LCD TV-näyttö

Käyttöopas

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

SAMSUNG

Sisällysluettelo

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

Ennen kuin aloitat 1-1
Hallinta ja hoito 1-2
Turvallisuusohjeita 1-3

LAITTEEN ASENTAMINEN

Pakkauksen sisältö 2-1
Jalustan asentaminen 2-2
Jalustan irrottaminen 2-3
Seinätelineen/pöytäjalustan kiinnittäminen 2-4
Kytkeminen tietokoneeseen 2-5
Käyttäminen televisiona 2-6
HDMI-kaapelin kytkeminen 2-7
Yhdistäminen HDMI-DVI-kaapelilla 2-8
Komponenttikaapelin kytkeminen 2-9
AV-laitteiden kytkeminen 2-10
Scart-kaapelin kytkeminen 2-11
COMMON INTERFACE -liitännän kytkeminen 2-12
Vahvistimen kytkeminen 2-13
Kuulokkeiden kytkeminen 2-14
Kensington-lukko 2-15

LAITTEEN KÄYTTÖ

Kytke ja käytä -toiminto 3-1
Ohjauspaneeli 3-2
Kaukosäädin 3-3
Tekstitelevisio 3-4
Näytön asetusvalikon käyttäminen (OSD: On Screen Display, kuvaruutuvalikko) 3-5
Media Play 3-6
Anynet+ (HDMI-CEC) 3-7
Laiteohjaimen asennus 3-8
Standardisignaalitilataulukko 3-9

OHJELMISTON ASENNUS

Natural Color 4-1
MultiScreen 4-2

VIANMÄÄRITYS

Näytön itsetestaus 5-1
Ennen kuin pyydät huoltoa 5-2
Usein kysyttyä 5-3

LISÄTIETOJA

Tekniset tiedot 6-1

Virransäästötoiminto 6-2
Ota yhteyttä SAMSUNGiin 6-3
Oikea hävittäminen 6-4

1 Tärkeitä turvallisuusohjeita

1-1 Ennen kuin aloitat

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

KUVAKE	NIMI	MERKITYS
	Varoitus	Viittaa toimintoihin, jotka eivät välttämättä toimi, tai asetuksiin, jotka saatetaan perua.
	Huomautus	Antaa vinkkejä toimintojen käyttöön.

Tämän oppaan käyttö

- Tämän oppaan tietoja voidaan laadunparannussyistä muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Tutustu turvallisuusohjeisiin huolellisesti, ennen kuin käytät tätä laitetta.
- Tutustu ongelmatapauksissa osioon "Vianetsintä".

Lisenssi

Valmistettu Dolby Laboratories -yhtiön lisenssillä.

Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories -yhtiön tavaramerkkejä.

DivX-sertifioitu: toistaa DivX-kuvaa HD 1080p -tasolle asti, myös maksullista sisältöä.

TIETOJA DIVX-VIDEOSTA: DivX® digitaalinen videotiedostomuoto, jonka on luonut DivX, Inc.

Tämä laite on virallisesti DivX-sertifioitu laite, jolla voi toistaa DivX-videoita.

Saat sivustolta www.divx.com lisätietoja ja ohjelmistotyökaluja, joiden avulla voit muuttaa tiedostosi DivX-muotoon.

TIETOJA DIVX-TILAUSVIDEOSTA: Tämä DivX Certified® -laite täytyy rekisteröidä, jotta siinä voisi toistaa DivX-tilausvideota (VOD).

Luo rekisteröintikoodi laitteen DivX VOD -osion kautta.

Päätä rekisteröinti vierailemalla sivustolla vod.divx.com, kun olet hankkinut koodin. Saat sivustolta lisätietoja DivX VOD:stä.

Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274

Valmistettu lisenssillä seuraavilla Yhdysvaltain patenttinumeroilla: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 sekä joillakin muilla julkaistuilla tai vireillä olevilla Yhdysvaltain ja kansainvälisillä patenteilla.

DTS ja sen merkki ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja DTS 2.0+ Digital Out ja DTS:n logot ovat DTS, Inc. -yhtiön tavaramerkkejä. Tuotteeseen kuuluu ohjelmisto. ©DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

TheaterSound, SRS ja -symboli ovat SRS Labs, Inc:in tavaramerkkejä.

TheaterSound-teknologiaa käytetään SRS Labs, Inc:n lisenssillä.

Avoimen koodin lisenssitiedote

Jos käytät avoimen koodin ohjelmistoja, laitteen valikossa näkyvät avoimen koodin lisenssit.

Avoimen koodin lisenssitiedotteen teksti on ainoastaan englanniksi.

Tekijänoikeustiedot

Tekijänoikeudet © 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän oppaan tekijänoikeudet kuuluvat Samsung Electronics, Co., Ltd:lle.

Tämän oppaan sisältöä tai sen osia ei saa jäljentää, jaella tai käyttää millään muullakaan tavoin ilman Samsung Electronics, Co., Ltd:n antamaa kirjallista lupaa.

SAMSUNGin logo ja SyncMaster ovat Samsung Electronics, Co., Ltd:n rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

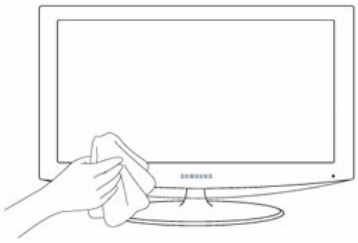
VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standard Associationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Kaikki muut tässä oppaassa mainitut tavaramerkit kuuluvat niiden laillisille omistajille.

1-2 Hallinta ja hoito

Ulkopintojen ja näytön hoito

Puhdista laite pehmeällä ja kuivalla kankaalla.



- Älä puhdista laitetta märällä kankaalla tai tulenaroilla aineilla, esim. bentseenillä tai liuottimilla. Tämä voi aiheuttaa häiriöitä laitteessa.
- Älä raaputa näyttöä kynsilläsi tai millään terävillä esineillä.
- Kun puhdistat laitetta, älä ruiskuta vettä suoraan sen pinnalle. Jos laitteeseen pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai toimintahäiriöitä.
- Kiiltäväpintaisen mallin pinnalle saattaa käytetystä valmistusmateriaalista johtuen muodostua valkoinen tahra, jos käytät ultraäänikostutinta.

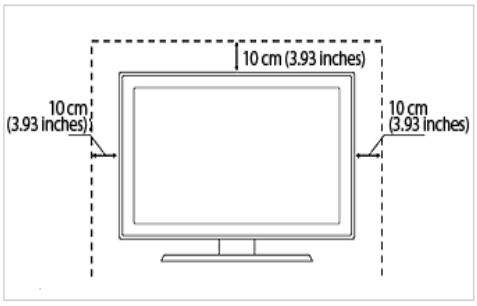
Laitteen ulkonäkö ja väri voivat vaihdella mallista riippuen.

Asennusalueen turvaaminen

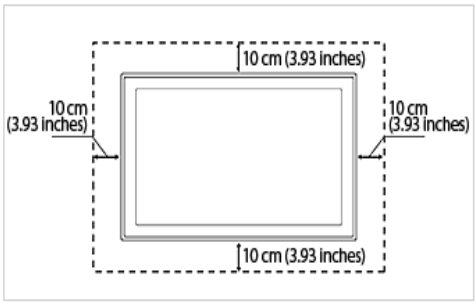
- Pidä laitteen ja muiden kohteiden (esim. seinien) väli riittävänä, jotta ilma pääsee kiertämään.
  Laite saattaa ylikuumeta ja tästä voi olla seurauksena tulipalo.
  Asenna laite niin, että pidät kuvassa näkyvät turvavälit.

Laitteen ulkonäkö voi vaihdella.

Kun laite asennetaan jalustan kanssa



Kun laite asennetaan seinätelineen kanssa



Jäännöskuvista

- Jos kuvaruudulla näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa, ruudulle saattaa muodostua jäännöskuva tai tahra.
  Aseta laite virransäästötilaan tai ota näytönsäästäjä käyttöön, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.
- Tämän LCD-näytön valmistajan käyttämän teknologian rajoituksista johtuen laitteen näyttämät kuvat saattavat olla hieman normaalia kirkkaampia tai tummempia n. 1 ppm (parts per million, miljoonasosa) kuvapisteen verran.
  Alipikseleiden lukumäärä LCD-paneelien koon mukaan: Alipikseleiden lukumäärä = suurin vaakatason tarkkuus x suurin pystytason tarkkuus x 3

Turvallisuusohjeissa käytetyt kuvakkeet

KUVAKE	NIMI	MERKITYS
	Vaara	Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai jopa kuoleman.
	Varoitus	Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

Merkkien merkitys

Älä tee näin.

Tätä ohjetta on noudatettava.

Älä pura.

Virtajohto on otettava irti pistorasiasta.

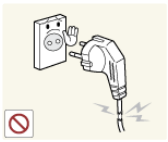
Älä koske.

Täytyy maadoittaa sähköiskujen välttämiseksi.

Sähkövirtaan liittyvää

Oheiset kuvat ovat vain viitteellisiä ja varsinaiset laitteet ja niiden mallit voivat olla erilaisia eri maissa.

Vaara



Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

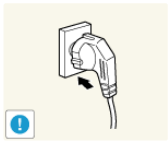
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Pistorasia saattaa ylikuumentua ja seurauksena voi olla tulipalo.

Älä kytke virtajohtoa seinään tai irti seinästä, kun kätesi ovat märät.

- Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.



Kytke pistoke tiiviisti pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan (vain eristeluokan 1 laitteille).

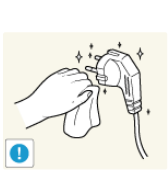
- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai vammautuminen.

Älä taivuta tai väännä virtajohtoa liikaa äläkä aseta sen päälle mitään painavia esineitä.

- Sähköjohto voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä sijoita virtajohtoa tai itse laitetta lämmityslaitteiden lähelle.

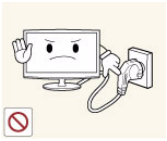
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Jos virtajohdon liitäntä tai pistorasia on pölyinen, puhdista ne kuivalla liinalla.

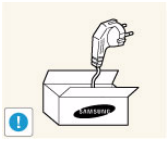
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

Varoitus



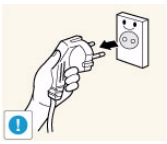
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Seurauksena voi olla sähköisku, joka saattaa vaurioittaa laitetta.



Käytä vain yrityksemme toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä minkään muun laitteen virtajohtoa tässä laitteessa.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Kun irrotat virtajohdon pistorasiasta, muista vetää pistokkeesta, ei johdosta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Kytke pistoke sellaiseen pistorasiaan, joka on käden ulottuvilla.

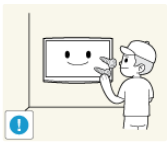
- Jos laitteeseen tulee jokin vika, sinun täytyy irrottaa virtajohto pistorasiasta tai katkaista sähköt. Et voi katkaista sähkönsyöttöä täysin painamalla laitteen virtapainiketta.

Asennukseen liittyvää

Vaara

Älä aseta laitteen lähelle palavia kynttilöitä, hyttyssavuja tai savukkeita äläkä asenna laitetta lämmityslaitteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

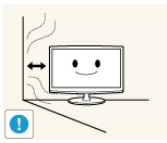


Pyydä asentajaa tai asennukseen erikoistunutta yritystä asentamaan tämä laite seinään.

- Tämä voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Käytä vain sellaista seinätelinettä, joka on hyväksytty käytettäväksi tämän laitteen kanssa.

Älä asenna laitetta sellaisiin tiloihin, joiden ilmanvaihto ei ole hyvä, esimerkiksi kirjahyllyyn tai kaappiin.

- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.



Aseta laite vähintään 10 cm:n etäisyydelle seinästä, jotta sen ilmanvaihto olisi riittävä.

- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

Pidä laitteen pakkausmateriaaleina käytetyt muovipussit poissa lasten ulottuvilta.

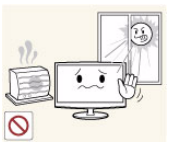
- Lapsi saattaa laittaa pussin päähänsä ja tukehtua.

Älä asenna laitetta epävakaalle alustalle tai tärinäalttiiseen paikkaan, esimerkiksi heiluvalle tai kaltevalle hyllylle.

- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Jos käytät laitetta tärinälle alttiissa paikassa, laite voi vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon.

Älä asenna laitetta kulkuneuvoon tai sellaisiin tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin pölyn, kosteuden (esim. saunassa), öljyn, savun tai veden (esim. sadepisaroiden) kanssa.

- Tämä voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä asenna laitetta suoraan auringonvaloon tai minkään lämmönlähteen, esim. takan tai lämmittimen, viereen.

- Tämä saattaa lyhentää laitteen elinikää tai aiheuttaa tulipalon.

Älä asenna laitetta lasten ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Jos lapsi pääsee koskemaan laitteeseen, laite saattaa pudota ja vahingoittaa lasta.
- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on painavampi kuin sen takaosa.

Sijoita antenni mahdollisimman kauaksi mahdollisista korkeajännitejohdoista.

- Jos antenni koskettaa korkeajännitejohtoa tai putoaa sen päälle, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

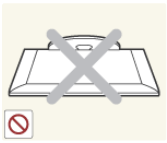
Taivuta ulkoantennin kaapelia alaspäin sisääntulokohdassa, jotta sadevesi ei pääse valumaan kaapelia pitkin laitteeseen.

- Jos laitteeseen pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Varoitus

Varo pudottamasta laitetta, kun siirrät sitä.

- Tämä voi aiheuttaa joko laitevaurion tai henkilövahinkoja.



Älä aseta laitetta alassuin lattialle.

- Tämä voi vaurioittaa laitteen etupaneelia.

Jos laite sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä sijoita sitä siten, että sen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Käytä vain sellaista telinettä tai hyllyä, joka on kooltaan sopiva laitteelle.

Kun lasket laitteen käsistäsi, käsittele sitä varoen.

- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Jos laite asennetaan sellaiseen paikkaan, jossa sen käyttöolosuhteet vaihtelevat paljon, ympäristötekijät voivat aiheuttaa vakavia laitevikoja. Ota tässä tapauksessa yhteyttä huoltohenkilökuntaamme ennen laitteen asentamista.

- Tällaisia paikkoja ovat esim. sellaiset, joissa esiintyy hienopölyä, kemikaaleja, liian korkeita tai matalia lämpötiloja tai ilmankosteutta tai joissa laitetta käytetään pitkän aikaa jatkuvasti, esim. lentokentillä tai asemilla.

Puhdistukseen liittyvää

Vaara

Kytke laite irti verkkovirrasta ennen sen puhdistamista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä ruiskuta vettä suoraan laitteen osien päälle, kun puhdistat sitä.

- Varmista, ettei laitteen sisälle pääse vettä.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Varoitus

Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.

- Tämä voi haalistaa laitteen pintaa tai saada sen halkeilemaan tai kuoriutumaan pois.

Kun puhdistat laitetta, kytke sen virtajohto irti pistorasiasta ja pyyhi laite kevyesti pehmeällä kankaalla.

- Kun puhdistat laitetta, älä käytä sellaisia kemikaaleja kuin vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennusainetta, hyönteismyrkkyä, hajustevalmisteita, voitelu- tai puhdistusaineita.
  Laitteen pinta voi vaurioitua tai siinä olevat painatukset saattavat kulua pois.

Pyyhi laite pehmeällä liinalla, joka on kostutettu näyttölaitteille tarkoitetulla puhdistusaineella.

- Jos suositeltua puhdistusainetta ei ole saatavissa, laimenna puhdistusliuosta vedellä suhteessa 1:10 ennen laitteen puhdistamista.

Käytä puhdistamiseen oikeanlaista, pehmeää liinaa, sillä laitteen ulkopinta naarmuuntuu helposti.

Käyttöön liittyvää

Vaara

Koska laite käyttää suurjännitettä, älä koskaan pura, korjaa tai muuntele laitetta itse.

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.
- Jos laite kaipaa korjausta, ota yhteyttä huoltoon.

Ennen kuin liikutat laitetta, kytke sen virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta, antennijohto antenniverkosta ja kaikki muutkin johdot liitännöistään.

- Sähköjohto voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Jos laitteesta kuuluu epätavallisia ääniä tai siitä erittyy palaneen käryä tai savua, irrota virtajohto välittömästi pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä anna lasten roikkua tai kiipeillä laitteen päällä.

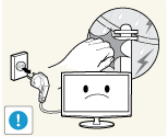
- Laite saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.

Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on vaurioitunut, kytke laite pois päältä ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta laitteen päälle esim. lasten leluja tai keksejä.

- Jos lapsi kumartuu laitteen yli ottamaan sen päältä jonkin esineen, laite saattaa pudota ja aiheuttaa lapselle vammoja tai jopa kuoleman.



Ota laitteen virtajohto irti ukonilman ja salamoinnin ajaksi äläkä missään tapauksessa tällöin koske antenninjohtoon, sillä se on vaarallista.

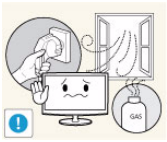
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä tai altista sitä iskuille.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

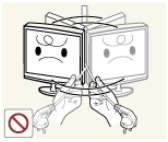
Kun siirrät laitetta, älä irrota virtajohtoa tai antenninjohtoa vetämällä suoraan johdosta.

- Johdot voivat vaurioitua ja seurauksena saattaa olla laitevaurio, sähköisku tai tulipalo.



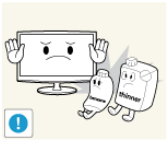
Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta, vaan tuuleta huone välittömästi.

- Tästä syntyvät kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä kosketa laitteen virtajohtoa tai antenninjohtoa ukonilmalla.



Älä nosta tai siirrä laitetta roikottamalla sitä suoraan virtajohdosta tai signaalikaapelista.

- Johdot voivat vaurioitua ja seurauksena saattaa olla laitevaurio, sähköisku tai tulipalo.



Älä sijoita laitteen lähelle helposti syttyviä aineita tai esineitä äläkä käytä niitä laitteen lähettyvillä.

- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.

Varmistu siitä, ettet tuki laitteen tuuletusaukkoa pöytäliinalla tai verhoilla.

- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

Älä työnnä laitteen sisälle (ilmanvaihtoaukkoihin, portteihin jne.) helposti syttyviä tai metallisia esineitä, esim. puikkoja, kolikoita tai hiuspinnejä.

- Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

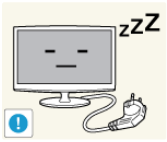
Älä aseta laitteen päälle mitään metalliesineitä tai nestettä sisältäviä astioita, esim. vaaseja, kukkamaljakoita, juomapulloja, kosmetiikkaa tai lääkkeitä.

- Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Varoitus

Jos kuvaruudulla näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa, ruudulle saattaa muodostua jäännöskuva tai tahra.

- Aseta laite virransäästötilaan tai ota liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.

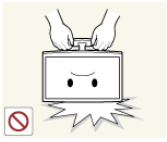


Irrota virtajohto pistorasiasta, jos lähdet pois kotoa etkä käytä laitetta pitkään aikaan.

- Muutoin laitteeseen kerääntyvä pöly saattaa ylikuumentaa laitteen ja aiheuttaa oikosulun tai sähköiskun.

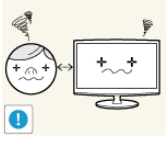
Valitse laitteelle sopiva resoluutio ja taajuus.

- Muutoin silmät saattavat rasittua.



Älä käännä laitetta ylösalaisin tai siirrä sitä pelkästään telineestä kiinni pitäen.

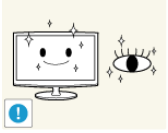
- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



Näytön jatkuva katselu liian läheltä voi heikentää näköä.

Älä käytä ilmankostutinta tai hellaa laitteen lähellä.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Muista lepuuttaa silmiäsi (5 minuuttia tunnissa), jos katselet näyttöä pitkän aikaa.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

Älä koske näyttöön, kun se on ollut päällä pitkän aikaa, sillä se kuumenee, kun sitä käytetään.

Säilytä pienet lisävarusteet poissa lasten ulottuvilta.

Säädä laitteen kallistuskulma ja telineen korkeus huolellisesti ja varovaisesti.

- Kätesi tai sormesi saattaa juuttua kiinni johonkin laitteen osaan ja voit saada vammoja.
- Jos laite pääsee kallistumaan liikaa, se saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

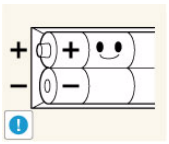
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.

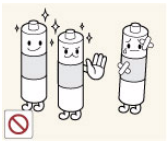
Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

- Ota heti yhteyttä lääkäriin, jos lapsella on ollut paristo suussa.



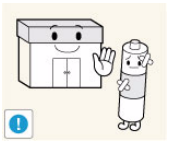
Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- Väärinpäin asennettu paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa laitetta vaurioittavaa nestettä.



Käytä vain hyväksyttyjä vakioparistoja. Älä käytä uusia ja vanhoja paristoja samanaikaisesti.

- Paristot voivat hajota tai vuotaa aiheuttaen tulipalon tai henkilövahinkoja tai vaurioittaa laitetta.



Paristot (myös ladattavat paristot) on toimitettava kierrätettäviksi, niitä ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. Kuluttaja on velvollinen toimittamaan käytetyt paristot kierrätettäviksi.

- Käytetyt paristot voi viedä paikalliseen paristonkeräyspisteeseen tai liikkeeseen, jossa myydään samantyyppisiä paristoja.

Laitteen käyttäminen oikeassa asennossa

Käytä laitetta oikeassa asennossa.

- Pidä selkäsi suorana.
- Pidä silmäsi n. 45–50 cm etäisyydellä näytöstä. Aseta näyttö itseäsi kohti ja katso siihen yläsuunnasta.
- Käytä laitetta oikeassa asennossa.
- Säädä näytön kulma siten, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärpääsi oikeassa kulmassa ja käsivartesi suorassa kulmassa.
- Pidä kyynärpääsi oikeassa kulmassa.
- Pidä kantapääsi suorassa lattialla, polvesi vähintään 90 asteen kulmassa ja käsivartesi rinnan alapuolella.

2 Laitteen asentaminen

2-1 Pakkauksen sisältö

- Pura laite pakkauksestaan ja tarkista, että kaikki ohessa mainitut osat on toimitettu laitteen mukana.
- Säilytä pakkauslaatikko tallessa siltä varalta, että sinun täytyy siirtää laitetta myöhemmin.
- Jos osia puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos haluat ostaa lisävarusteita.

SISÄLTÖ			
Pika-asetusopas	Takuukortti (Ei saatavilla kaikilla alueilla)	Käyttöopas	Virtajohto
D-Sub-kaapeli	Stereokaapeli	Jalustan kiinnitin	Jalustan pohja
Kaukosäädin	Paristot (AAA X 2)	Puhdistusliina	Kaapelipidike

ERIKSEEN MYYTÄVÄT			
HDMI-kaapeli	HDMI–DVI-kaapeli		

- Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Puhdistusliina toimitetaan vain erittäin kiiltävän mustan mallin mukana.

2-2 Jalustan asentaminen

Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

Aseta jalustan kiinnitin jalustimeen kuvan osoittamalla tavalla.

Varmista, että jalustan kiinnitin on tiukasti paikoillaan.

Kierrä kiinnitysruuvi jalustan pohjaan täysin kiinni.

Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

Pidä laitteen rungosta kiinni kuvan osoittamalla tavalla.

Työnnä kasattu jalusta laitteen runkoon nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

- Varoitus

Älä nosta laitetta pitämällä kiinni vain jalustasta.

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

2-3 Jalustan irrottaminen

Ennen kuin poistat jalustan, aseta laite tasaiselle pinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

Pidä laitteen rungosta kiinni kuvan osoittamalla tavalla.

Vedä jalusta irti nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

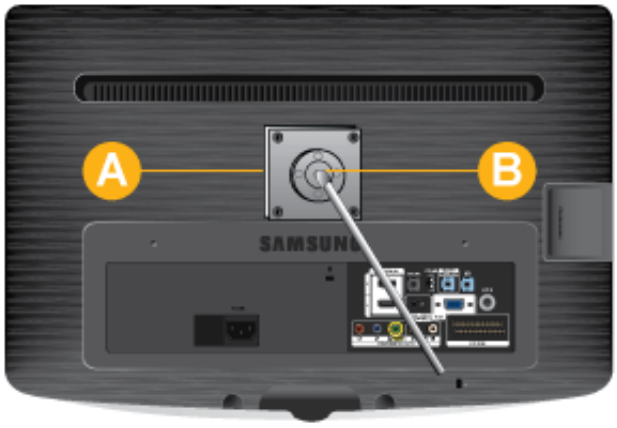
Kierrä jalustan pohjassa oleva kiinnitysruuvi auki.

Vedä jalustan kiinnitin irti nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Seinätelineen/pöytäjalustan kiinnittäminen (ei sisälly toimitukseen)

Tässä laitteessa on 75 mm x 75 mm kokoinen, VESA-määritysten mukainen seinäkiinnitys.



A : Seinätelineen/pöytäjalustan kiinnitys

B : Seinäteline/pöytäjalusta (ei sisälly toimitukseen)

1. Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto seinästä.
2. Aseta jollekin tasaiselle pinnalle pehmeä liina tai muu pehmuste laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.
3. Poista kiinnitysruuvi jalustasta ja irrota jalusta.
4. Aseta laitteen rungon ja telineen (seinätelineen, jalustan tai muun telineen) urat vastakkain ja kierrä kiinnitysruuvi tiukasti paikoilleen.

- Jos käytät suositeltua standardiruuvia pitempää ruuvia, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
- Seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla tavallista pitempiä, jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen.
- Älä käytä sellaisia ruuveja, jotka eivät ole VESA-standardien mukaisia äläkä kiinnitä ruuveja käyttämällä liikaa voimaa. Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
  Valmistaja ei ole vastuussa henkilövahingoista tai laitteen vaurioitumisesta.
- Valmistaja ei ole vastuussa mistään sellaisista tuotevaurioista tai henkilövahingoista, jotka aiheutuvat sellaisen telineen käytöstä, joka ei ole mainittujen standardien mukainen eikä myöskään sellaisista vaurioista ja vahingoista, jotka johtuvat siitä, että laitteen on asentanut joku muu kuin valtuutettu asentaja.
- Jos asennat laitteen seinätelineeseen, hanki sellainen seinäteline, jossa laitteen ja seinän väliin jää vähintään 10 cm tilaa.
- Valmistaja ei ole vastuussa mistään sellaisista ongelmista, jotka aiheutuvat sellaisen seinätelineen käytöstä, joka ei ole mainittujen standardien mukainen.
- Käytä kansainvälisten standardien mukaista seinätelinettä.

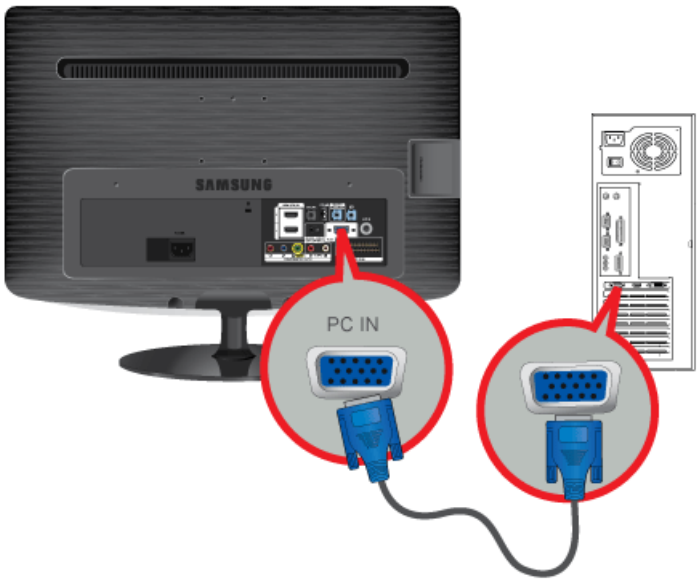
2-5 Kytkeminen tietokoneeseen

1. Kytke laite tietokoneen videolähtöliittimen mukaisesti.

Kiinnitysosat voivat olla erilaisia eri malleissa.

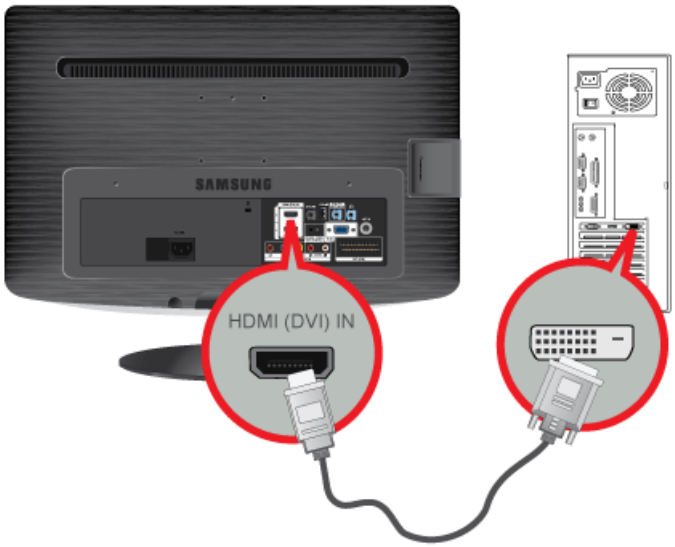
Kun videokortissa on D-Sub <Analoginen> -lähtö

- Kytke laitteen [PC IN]-liitäntä tietokoneen D-Sub-liitäntään D-liitinkaapelilla.



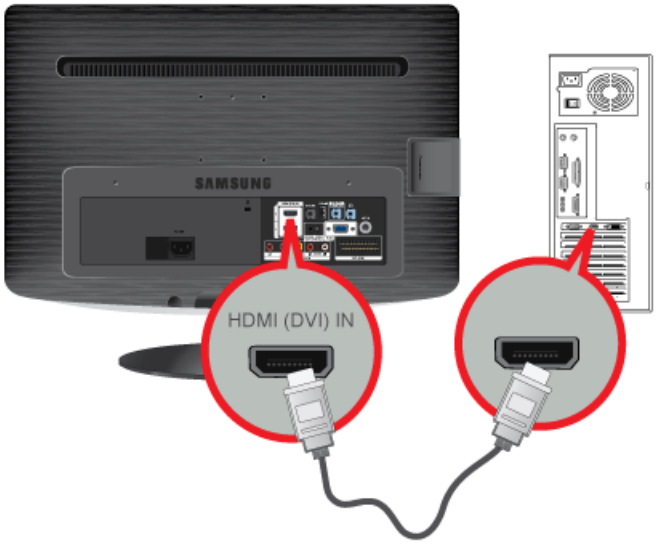
Kun videokortissa on DVI <Digitaalinen> -lähtö

- Kytke laitteen [HDMI(DVI) IN] -portti tietokoneen DVI-porttiin HDMI-DVI-kaapelilla.

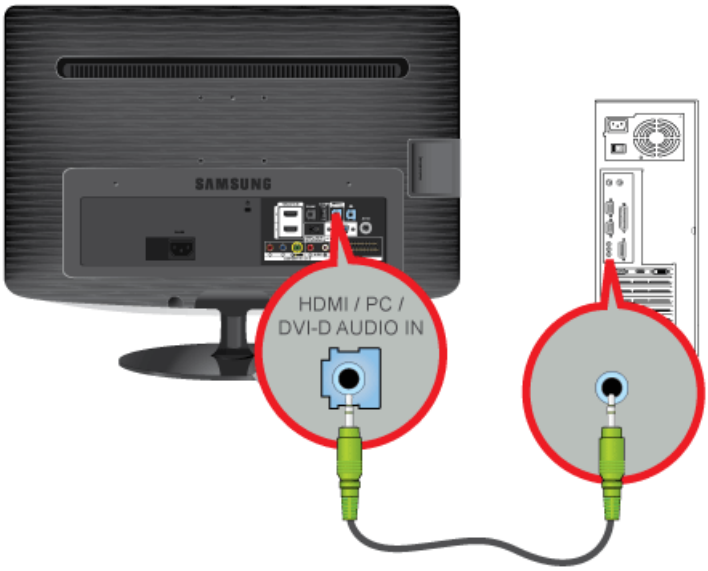


Kun videokortissa on HDMI-ulostulo

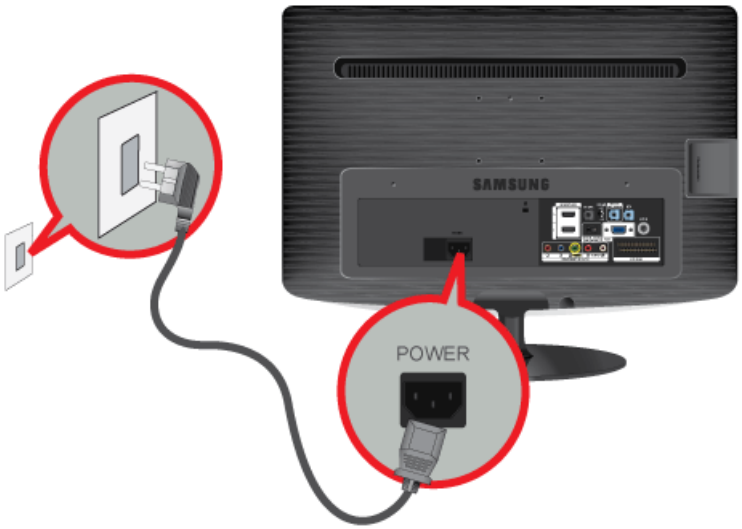
- Kytke laitteen [HDMI(DVI) IN]-liitäntä tietokoneen HDMI-liitäntään HDMI-kaapelilla.



2. Kytke näytön takana oleva [HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN] -liitin PC:n äänikorttiin.



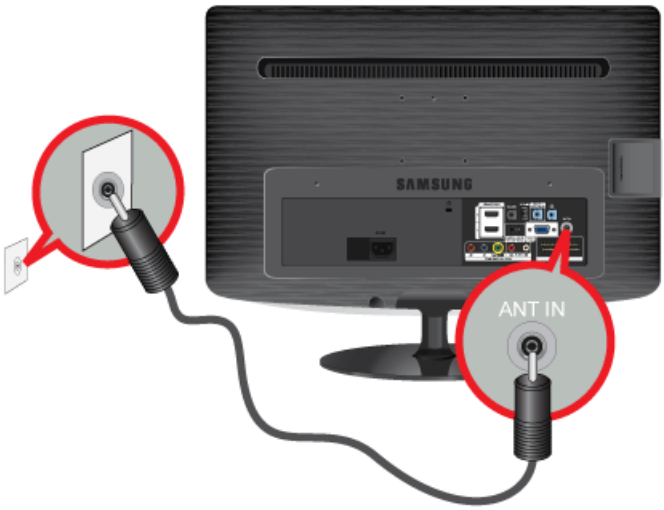
3. Jos haluat käyttää näyttöä, kytke virtajohto virtalähteeseen ja näytön [POWER]-liitäntään.
(Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.)



- Tietokoneen äänikortilta voidaan kuunnella puhdasta ja laadukasta ääntä näytön kaiuttimien kautta. (Tietokoneeseen ei tarvitse asentaa erillisiä kaiuttimia.)
- Jos D-liitinkaapelit kytketään samanaikaisesti yhteen tietokoneeseen, näyttö saattaa näkyä tyhjänä käytettävästä videokortista riippuen.

2-6 Käyttäminen televisiona

Näytöllä on mahdollista katsoa televisio-ohjelmia ilman erillistä TV-viritintä tai tietokoneohjelmistoa, jos näyttö on kytketty antenniin tai kaapelijärjestelmään.



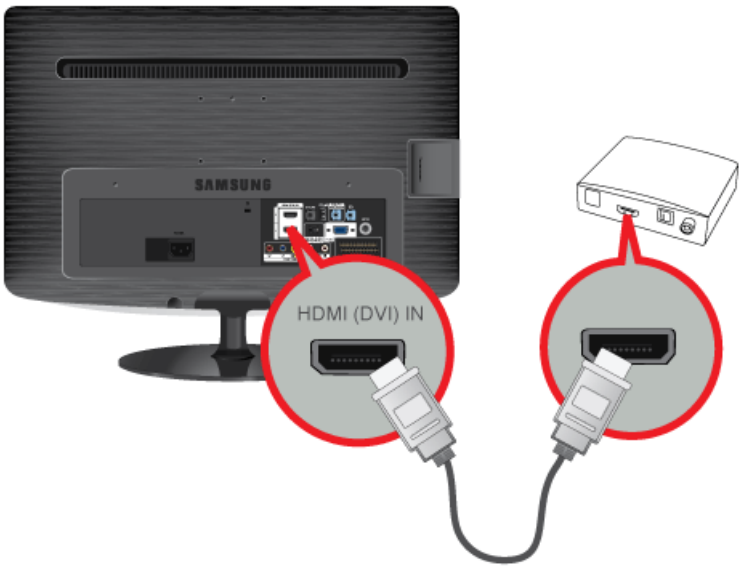
1. Kytke kaapelijärjestelmän johto tai television antennijohto näytön takana olevaan [ANT IN] ?liittimeen.
   - Käytettäessä sisäantennia tai kaapelitelevisiopäätettä:
     Tarkista ensin seinän antenniliitäntä ja kytke sen jälkeen television antenni- tai kaapelijohto.
   - Käytettäessä ulkoantennia:
     Jos käytät ulkoantennia, suosittelemme, että asennuksen tekee valtuutettu teknikko.
2. Kun liitäntä on valmis, kytke virta televisioon.
3. Kun käynnistät laitteen ensimmäistä kertaa sen hankkimisen jälkeen, asennus (<Plug & Play>) alkaa automaattisesti.

Varo taivuttamasta koaksiaalikaapelia, kun liität sen antennin tuloliitäntään [ANT IN].

Huomautus digitaalisesta televisiosta

- Digitaaliseen televisioon (DVB) liittyvät toiminnot ovat käytettävissä vain niissä maissa tai niillä alueilla, joilla lähetetään maanpäällistä digitaalista DVB-T-signaalia (MPEG2 ja MPEG4 AVC) tai joissa voi käyttää yhteensopivaa DVB-C-kaapelitelevisiopalvelua (MPEG2 ja MPEG4 AAC). Tarkista DVB-T- ja DVB-C-signaalien saatavuus lähimmältä jälleenmyyjältä.
- DVB-T on eurooppalainen digitaalisen maanpäällisen televisiolähetysjärjestelmän standardi ja DVB-C taas digitaalisen kaapelitelevision vastaava standardi. Jotkin erityispalvelut, esim. EPG (elektroninen ohjelmaopas), VOD (tilausvideo) jne. eivät kuitenkaan sisälly tähän standardiin. Tästä syystä niitä ei voi toistaiseksi käyttää.
- Vaikka tämä televisiovastaanotin täyttää tämänhetkiset DVB-T- ja DVB-C-standardit [elokuu 2008], yhteensopivuutta tulevaisuuden digitaalisten maanpäällisten DVB-T-lähetysten tai DVB-C-kaapelilähetysten kanssa ei voida taata.
- Joissakin maissa ja alueilla kaapelitelevisiopalveluiden tarjoajat saattavat veloittaa lisämaksun tällaisista palveluista ja sinua saatetaan myös pyytää hyväksymään heidän määrittelemänsä palveluehdot.
- Jotkut digitaalitelevision toiminnot eivät ole käytettävissä joissakin maissa ja DVB-C ei saata toimia oikein joidenkin kaapeliyhtiöiden järjestelmissä.
- Jos sinulla on jotakin kysyttävää, ota yhteyttä lähimpään Samsungin asiakaspalveluun.
  Eri maissa käytettävien lähetysjärjestelmien erot saattavat vaikuttaa televisiolähetysten vastaanoton laatuun. Tarkista lähimmältä SAMSUNGin valtuuttamalta jälleenmyyjältä tai Samsungin teknisestä tuesta, voiko television suorituskykyä parantaa jollakin tavoin muuttamalla sen asetuksia.

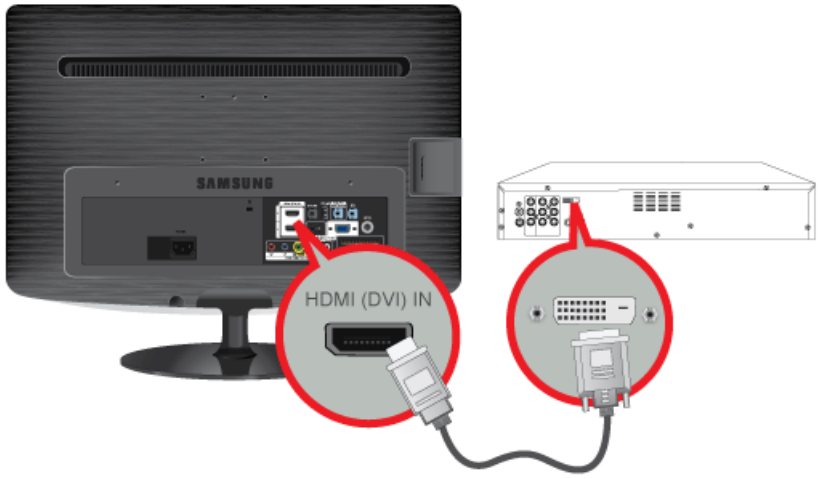
2-7 HDMI-kaapelin kytkeminen



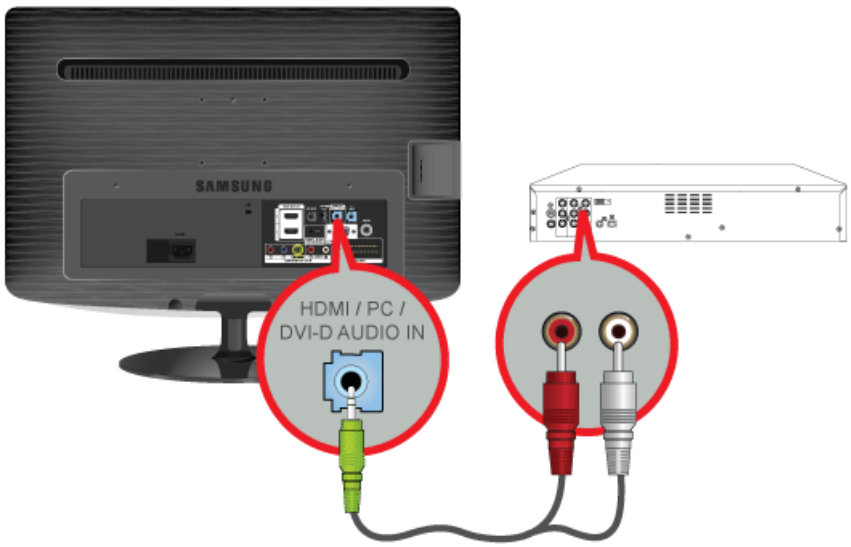
1. Kytke AV-laitteen HDMI OUT -liitin (Blu-ray/DVD/kaapeli/satelliittivastaanotin) näytön [HDMI(DVI) IN] -liitäntään HDMI-kaapelin avulla.
2. Valitse <HDMI>-tila painamalla monitorin etuosan tai kaukosäätimen [SOURCE]-painiketta.

Kun teet kytkennän HDMI:n kautta, et tarvitse erillistä audioliitäntää.

2-8 Yhdistäminen HDMI-DVI-kaapelilla

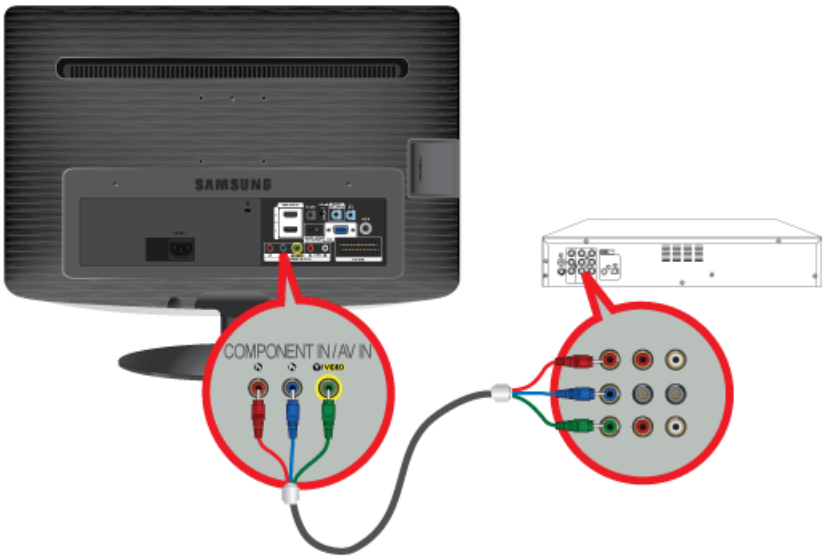


1. Yhdistä ulkoisen laitteen DVI-lähtöliitäntä näytön [HDMI(DVI) IN] -liittimeen HDMI-DVI-kaapelilla.

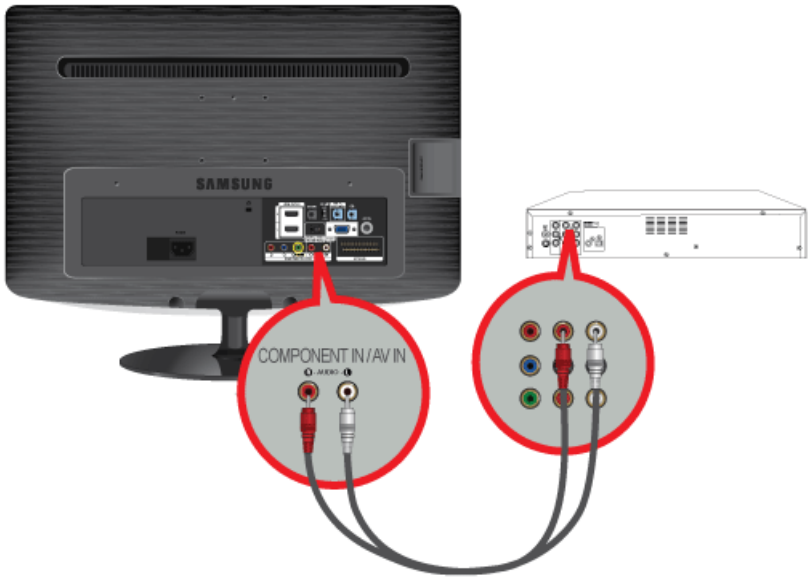


2. Kytke RCA-stereokaapelin (tietokoneelle) punainen ja valkoinen liitin digitaalilaitteen samanvärisiin äänilähtöliittimiin ja kytke kaapelin toinen pää tuotteen [HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN] -liittimeen.
Valitse <HDMI>-tila painamalla monitorin etuosan tai kaukosäätimen [SOURCE]-painiketta.

2-9 Komponenttikaapelin kytkeminen



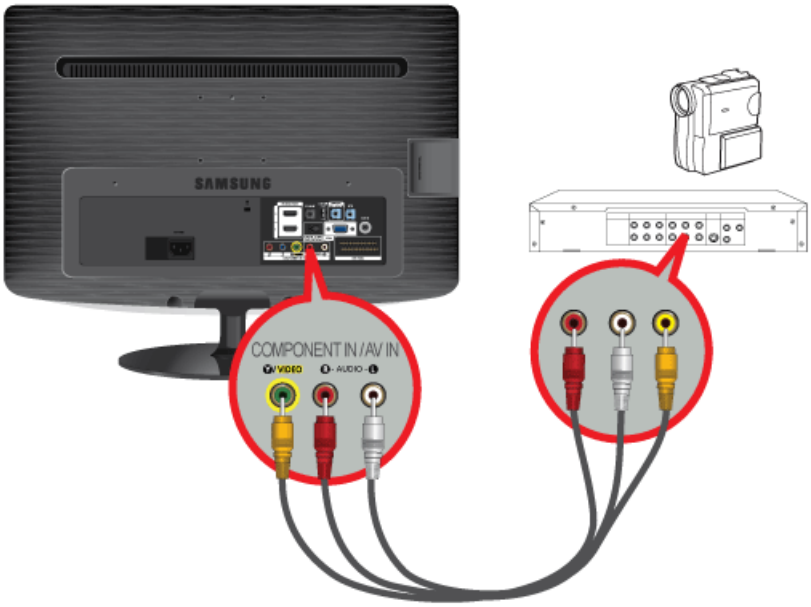
1. Kytke AV-laitteen VIDEO OUT-liitin (DVD/video/kaapeli/satelliittivastaanotin) [COMPONENT IN / AV IN [P_R, P_B, Y/VIDEO]] -tuloliittimiin komponenttivideokaapelilla [P_R, P_B,Y].



2. Kytke AV-laitteen (DVD/video/satelliittivastaanotin) audioliitin näytön [COMPONENT IN / AV IN [R-AUDIO-L]] -liittimeen. Valitse <Komponentti>-tila painamalla monitorin etuosan tai kaukosäätimen [SOURCE]-painiketta.

Jos haluat lisätietoja komponenttivideosta, tutustu DVD-soittimen/videonauhurin/kaapelivastaanottimen/satelliittivastaanottimen käyttöoppaaseen.

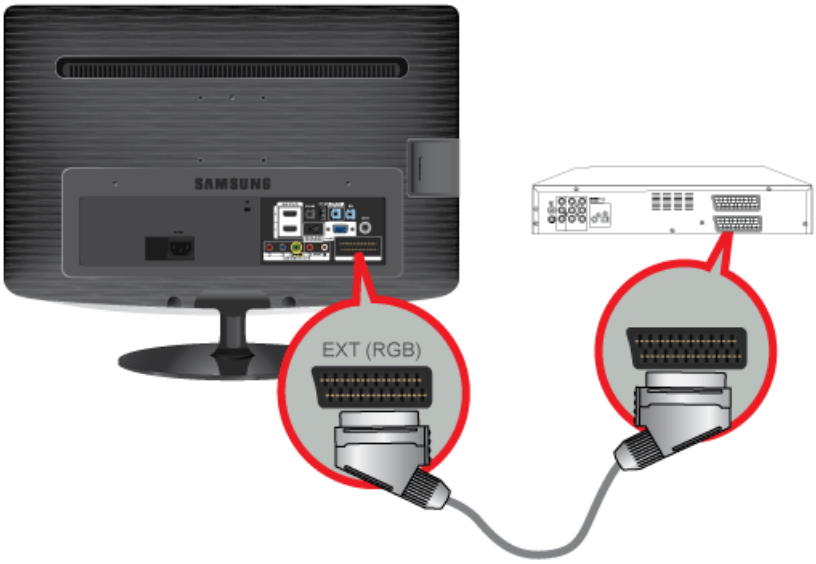
2-10 AV-laitteiden kytkeminen



1. Kytke AV-laitteen (DVD:n/videonauhurin/kaapeli- tai satelliittivastaanottimen/videokameran) portti näytön [COMPONENT IN / AV IN [R-AUDIO-L]] -porttiin.
2. Yhdistä AV-laitteen videolähtöliitäntä ja monitorin [COMPONENT IN / AV IN [Y/VIDEO]] -liitäntä toisiinsa videokaapelilla.
3. Valitse <AV> kaukosäätimen [SOURCE]-painikkeella.

Ohessa näkyvän kaltaiset AV-kaapelit tulevat tavallisesti videokameran mukana. (Jollei sinulla ole näitä kaapeleita, hanki ne elektroniikkaliikkeestä.)

2-11 Scart-kaapelin kytkeminen



1. Kytke näytön [EXT(RGB)] ?liitin DVD-laitteen SCART-liittimeen.
2. Jos näyttöön on kytketty ulkoinen laite Scart-liittimellä, näytön lähdeasetuksen tila muuttuu automaattisesti tilaan EXT (Ulk.).

- Kytke DVD-laitteen tuloon, jos laitteessa on [EXT [RGB]]-liitin.
- DVD:tä voi katsoa yksinkertaisesti liittämällä DVD-laite näyttöön, kun virta on päällä.

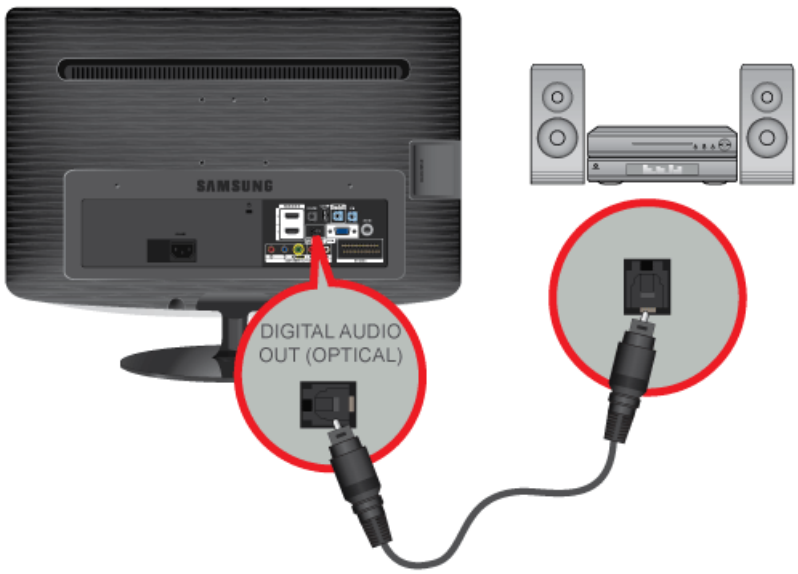
2-12 COMMON INTERFACE -liitännän kytkeminen

Jos haluat katsella maksullisia kanavia, sinun täytyy asettaa CI- tai CI+-kortti sille varattuun paikkaan.

1. Jos et aseta CI- tai CI+-korttia korttipaikkaan, joillakin kanavilla näkyy viesti: "Salattu signaali".
2. Yhdistämistiedot eli puhelinnumero, CI- tai CI+-kortin tunnus, isäntälaitteen tunnus ja muita tietoja tulee näkyviin noin 2–3 minuutin kuluessa. Jos ruudulle tulee virheilmoitus, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
3. Kun kanavatietojen määritys on valmis, ruudulle ilmestyy viesti: "Päivitys suoritettu". Tämä tarkoittaa, että kanavaluettelo on päivitetty.

- Sinun täytyy hankkia CI- tai CI+-kortti paikalliselta kaapeliyhtiöltä.
- Kun poistat CI- tai CI+-korttia, vedä se käsin varovasti ulos. CI- tai CI+-kortti voi vahingoittua, jos se putoaa.
- Aseta CI- tai CI+-kortti paikoilleen siihen merkityssä suunnassa.
- COMMON INTERFACE -korttipaikan sijainti voi vaihdella eri malleissa.
- CI- tai CI+-kortteja ei tueta joissakin maissa ja alueilla. Tarkista tiedot valtuutetulta jälleenmyyjältä.
- Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.

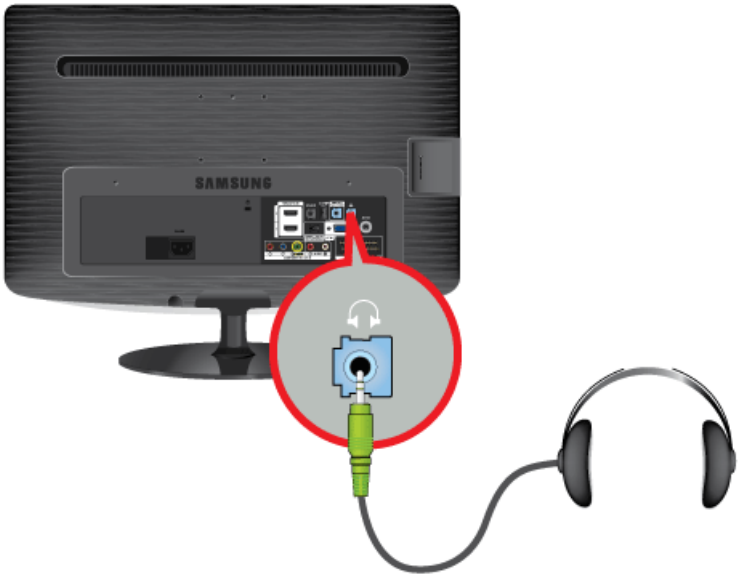
2-13 Vahvistimen kytkeminen



Kytke näytön [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] -liitäntä vahvistimen optiseen tuloliitäntään optista kaapelia käyttäen.

- Jos näytöstä ei kuulu ääntä, sinun on käytettävä vahvistinta
- Katso kaiuttimen ja vahvistimen kytkemisohjeet laitevalmistajien käyttöoppaista.

2-14 Kuulokkeiden kytkeminen

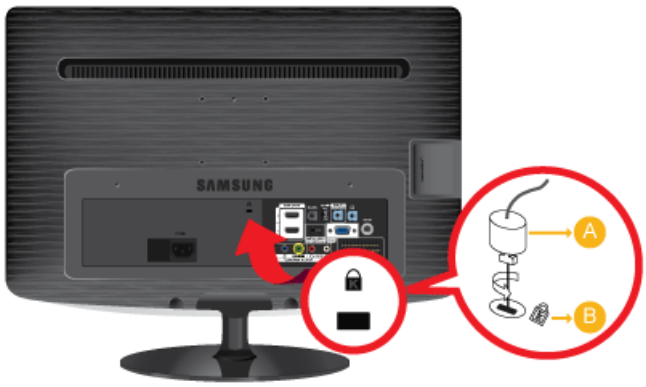


Kytke kuulokkeet kuuloke-liittimeen.

2-15 Kensington-lukko

Kensington-lukko on varkaudenestolaite, jonka avulla laite voidaan lukita kiinni siten, että sitä voi käyttää huoletta julkisilla paikoilla. Koska lukituslaitteen muoto ja käyttötapa riippuvat sen mallista ja valmistajasta, tarkista kiinnitysohjeet lukituslaitteen mukana tulevasta käyttöoppaasta.

Kensington-lukko on ostettava erikseen.



Jos haluat lukita laitteen, toimi seuraavasti:

1. Kierrä Kensington-lukon kaapeli jonkin suureen, paikallaan pysyvän kohteen ympärille. Sopiva kohde on esimerkiksi pöytä tai tuoli.
2. Pujota kaapelin pää ja siihen kiinnitetty lukko kaapelin toisen pään silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite näytössä olevaan Kensington-kiinnikkeeseen (B).
4. Lukitse lukko (A).

Nämä ovat yleisohjeita. Katso tarkat ohjeet lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Voit ostaa lukituslaitteen elektroniikkaliikkeestä, verkkokaupasta tai yrityksemme huoltoliikkeestä.

3 Laitteen käyttö

3-1 Kytke ja käytä -toiminto

Kun televisioon kytketään virta ensimmäisen kerran, perusasetukset ilmestyvät näytölle automaattisesti.

Palaa edelliseen vaiheeseen painamalla punaista painiketta.

1. Paina kaukosäätimen [POWER⏻]-painiketta.

   - Voit käyttää myös television [⏻]-painiketta.
   - Näytölle ilmestyy viesti: <Select the OSD Language.>.

2. Paina [↵]-painiketta. Valitse kieli painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
   Vahvista valinta painamalla [↵]-painiketta.
3. Valitse ◄- tai ►-painikkeella <Myymälädemo> tai <Kotikäyttö> ja paina sen jälkeen [↵].

   - Suosittelemme, että asetat television tilaan <Kotikäyttö>, jotta kuva olisi paras mahdollinen kotioloissa.
   - <Myymälädemo> on tarkoitettu ainoastaan käytettäväksi myymälöissä. Jos olet asettanut television vahingossa <Myymälädemo> ja haluat palata tilaan <Kotikäyttö> (vakio): Paina television äänenvoimakkuuspainiketta. Kun äänenvoimakkuusvalikko näkyy näytöllä, paina television [MENU]-painiketta ja pidä sitä painettuna 5 sekunnin ajan.

4. Paina [↵]-painiketta.
   Valitse maa painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Vahvista valinta painamalla [↵]-painiketta.
5. Paina [↵]-painiketta.
   Valitse ▲ tai ▼ -painikkeella <Antenni> tai <Kaapeli> ja paina sen jälkeen [↵]-painiketta.

   - <Antenni>: <Antenni>-antennisignaali.
   - <Kaapeli>: <Kaapeli>-antennisignaali.

6. Valitse tallennettavat kanavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
   Valitse ▼-painikkeella <Search> ja paina sen jälkeen [↵]-painiketta.

   - Kun asetat antennilähteeksi <Kaapeli>, kuvaruudulle ilmestyy näyttö, jossa voit tehdä digikanavahaun asetukset. Saat lisätietoja kohdasta: <Kanava> → <Autom. tallennus>.
   - <Digit. ja anal.>: Digitaaliset ja analogiset kanavat.
   - <Digitaalinen>: Digitaaliset kanavat.
   - <Analoginen>: Analogiset kanavat.
   - Kanavahaku käynnistyy ja päättyy automaattisesti.
   - Voit keskeyttää tallennuksen milloin tahansa painamalla [↵]-painiketta.
   - Kun kaikki saatavilla olevat kanavat on tallennettu, näytölle ilmestyy valikko <Aseta kellon tila>.

7. Paina [↵]-painiketta.
   Valitse ▲ tai ▼ -painikkeella <Autom.> ja paina sen jälkeen [↵]-painiketta.

   - Jos valitset <Manuaal.>, näytölle ilmestyy viesti: <Päivämäärän ja ajan asettaminen>.

- Jos laite vastaanottaa digitaalista signaalia, kellonaika asetetaan automaattisesti. Jos näin ei ole, aseta kellonaika valitsemalla <Manuaal.>.

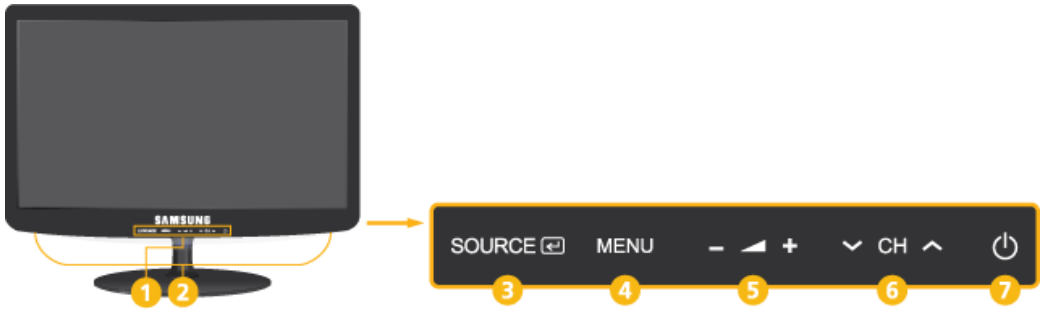
8. Näytölle ilmestyy kuvaus, jossa kerrotaan, mikä liitäntätapa takaa parhaan mahdollisen teräväpiirtokuvanlaadun. Tarkista kuvaus ja paina [↵]-painiketta.
9. Näytölle ilmestyy viesti: <Nauti televisiostasi.>. Kun olet valmis, paina [↵]-painiketta.

Jos haluat asettaa tämän toiminnon uudelleen...

1. Tuo valikko näkyviin painamalla [MENU]-painiketta. Valitse ▲ tai ▼ -painikkeella <Asetukset> ja paina sen jälkeen [↵]-painiketta.
2. Valitse <Plug & Play> painamalla [↵]-painiketta uudelleen.
3. Anna nelinumeroinen PIN-koodi.
   Uuden television PIN-koodi on oletuksena "0-0-0-0". Voit muuttaa PIN-koodia valitsemalla valikosta <Vaihda PIN>.

<Plug & Play> -toiminto on käytettävissä vain <TV>-tilassa.

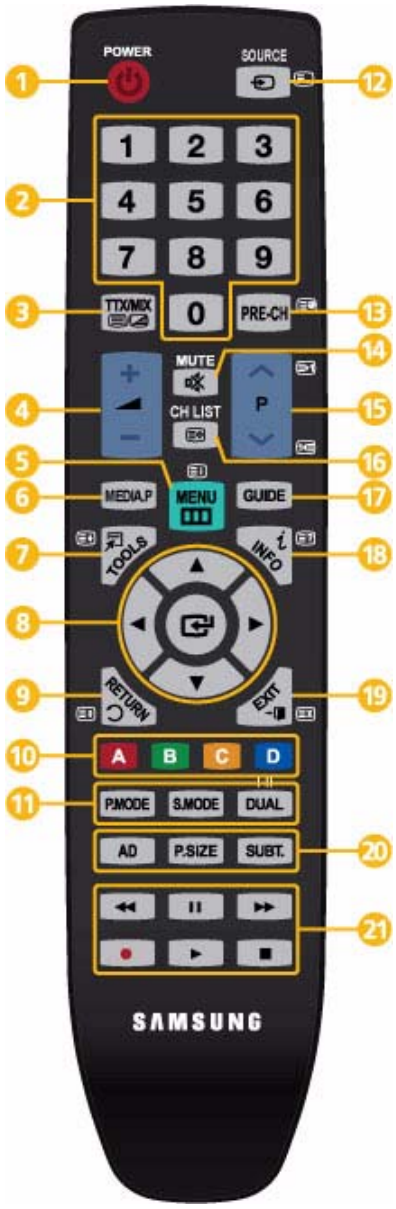
3-2 Ohjauspaneeli



NUMERO	KUVAKE	KUVAUS
1	Virran merkkivalo	Valo palaa normaalin toiminnan aikana ja välähtää kerran, kun asetukset tallennetaan. Jos haluat lisätietoja virransäästötoiminnosta, tutustu virransäästötoimintoon kohdassa Muut tiedot. Jos et käytä laitetta pitkään aikaan, säästät sähköä kytkemällä laitteen virtajohdon irti pistorasiasta.
2	Kaiutin	-
3	SOURCE	Aktivoi vuorotellen kaikki valittavissa olevat kuvalähteet. Käytä tätä painiketta kuvaruutuvalikossa samalla tavalla kuin kaukosäätimen [SOURCE]-painiketta.
4	MENU	Saat kuvaruutuvalikon (OSD) näkyviin painamalla tätä painiketta. Painiketta käytetään myös kuvaruutuvalikosta poistumiseen tai siirtymiseen ylemmälle tasolle valikon sisällä.
5	– +	Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa. Säätää äänenvoimakkuutta.
6	CH	Käytä näitä painikkeita valikossa liikkumiseen ja asetusten tekemiseen. Vaihda kanavaa <TV>-tilassa painamalla näitä painikkeita.
7	⏻	Paina tätä painiketta, kun haluat kytkeä tai katkaista laitteen virran.

3-3 Kaukosäädin

Kaukosäätimen toimintaan saattaa vaikuttaa LCD-näytön lähistöllä käytössä oleva televisio tai muu elektroninen laite, jonka käyttämä taajuus voi aiheuttaa virheitä.



1. POWER

   Kytkee näytön päälle/pois päältä.

2. Numeropainikkeet

   Painamalla tätä voit vaihtaa kanavaa.

3. TTX / MIX

   Televisiokanavat lähettävät kirjallisia tietopalveluja tekstitelevision kautta.

4. - +

   Suurenna tai pienennä äänenvoimakkuutta painamalla näitä painikkeita.

5. MENU

   Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta tai sulkee säätövalikon.

6. MEDIA.P -painike

   Voit kuunnella musiikkitiedostoja ja katsella kuvia.

7. TOOLS

   Käytä tätä usein käytettyjen toimintojen pikavalintaan.

8. ▼▲◀▶ Ylös/alas/vasemmalle/oikealle -painikkeet

   Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa, pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa.

9. RETURN

   Palaa edelliseen valikkoon.

10. Väripainikkeet

    Käytä näitä painikkeita esimerkiksi <Kanavaluettelo>- ja <Media Play> -valikoissa.

11. P.MODE-painike

    Valitse <Kuvatila> painamalla tätä painiketta.

    S.MODE-painike

    Valitse <Äänitila> painamalla tätä painiketta.

    DUAL -painike

    Äänitehosteiden valinta.

12. SOURCE

    Painiketta painamalla voidaan vaihtaa tulosignaalin SOURCE.

    On mahdollista vaihtaa SOURCE vain sillä hetkellä näyttöön kytkettyjen ulkoisten laitteiden kesken.

13. PRE-CH

    Tällä painikkeella voit palata suoraan edelliseen kanavaan.

14. MUTE

    Säätää äänenvoimakkuutta.

15. P

    Paina, kun haluat vaihtaa kanavaa.

16. CH LIST

    ”Kanavaluettelo” näkyy kuvaruudussa.

17. GUIDE

    Sähköinen ohjelmaopas (EPG).

18. INFO

    Nykyinen kuvatieto näytetään näytön vasemmassa yläreunassa.

19. EXIT

    Sulkee kuvaruutuvalikon.

20. AD -painike

    <Audiokuvaus>-valinta.

    P.SIZE-painike

    <Kuvakoko> -valinta.

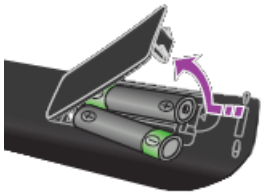
    SUBT.-painike

    <Tekstitys>-näyttö

21. Käytä näitä painikkeita <Media Play>- ja <Anynet+>-tiloissa.

Paristojen asentaminen kaukosäätimeen

1. Nosta kaukosäätimen takana olevaa kantta ylöspäin kuvan osoittamalla tavalla.



2. Aseta kaksi AAA-koon paristoa kaukosäätimeen.

   Varmista, että paristojen "+"- ja "-"-päät asettuvat paristolokeron sisällä olevan piirroksen mukaisesti.

3. Sulje kansi.

   Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot ja säilytä niitä jossakin kuivassa ja viileässä paikassa.

   Jos kaukosäädin ei toimi, tarkista seuraavat seikat:

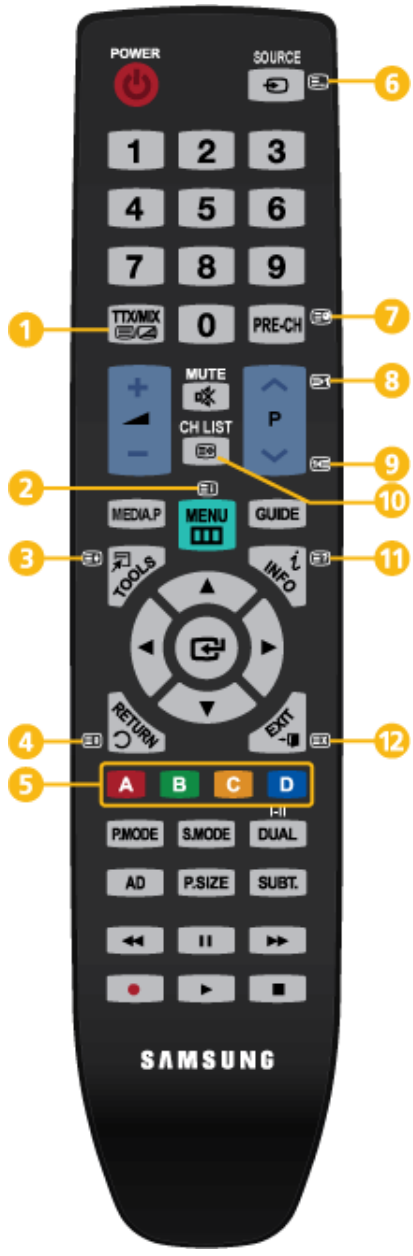
   - Onko televisioon kytketty virta?
   - Ovatko paristojen plus- ja miinuspäät väärin päin?
   - Ovatko paristot vuotaneet?
   - Onko kyseessä sähkökatkos tai onko virtajohto irti pistorasiasta?
   - Onko lähistöllä jokin erikoisloistevalaisin tai valomainos?

3-4 Tekstitelevisio

Useimmat kanavat tarjoavat tekstimuotoisia tietopalveluita tekstitelevision kautta. Tekstitelevision sisältösivulta löytyy palvelun käyttöön liittyviä ohjeita. Lisäksi voit valita kaukosäätimellä mieltymystesi mukaan useita erilaisia toimintoja.

Kanavan vastaanoton on oltava häiriötöntä, jotta tekstitelevision tiedot näkyisivät näytössä oikein. Muutoin tietoja saattaa puuttua tai jotkin sivut eivät näy kuvaruudulla.

Voit vaihtaa tekstitelevisiosivua painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.



1. (tekstitelevisio päälle/mix)

   Aktivoi tekstitelevisiotila tällä painikkeella, kun olet valinnut tekstitelevisiopalveluita tarjoavan kanavan. Paina painiketta kaksi kertaa, jos haluat katsella tekstitelevisiota ja tavallista lähetystä samanaikaisesti.

2. (hakemisto)

   Tuo esiin hakemistosivun (sisältösivun) milloin tahansa tekstitelevision katselun aikana.

3. (koko)

   Paina tätä painiketta, kun haluat nähdä kaksi kertaa suuremmat kirjaimet. Paina painiketta uudelleen, kun haluat nähdä sivun alaosan. Paina painiketta vielä kerran uudelleen, kun haluat palata normaalinäyttöön.

4. (pito)

   Tällä toiminnolla pidetään tietty sivu näytöllä, jos valitulla sivulla on useita automaattisesti vaihtuvia alasivuja. Voit poistaa toiminnon käytöstä painamalla samaa painiketta uudelleen.

5. Väripainikkeet (punainen/vihreä/keltainen/sininen)

   Jos televisioyhtiö käyttää FASTEXT-järjestelmää, tekstitelevision sivujen eri aiheet on merkitty väreillä. Voit valita aiheet painamalla värillisiä painikkeita. Paina sivua vastaavaa väripainiketta. Näytölle ilmestyy eri väreillä merkittyä tietoa sisältävä sivu. Näitä tietoja voi valita samalla tavoin. Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla vastaavaa värillistä painiketta.

6. (tila)

   Valitse tekstitelevisiotila (LIST/FLOF) painamalla tätä painiketta. Jos painat painiketta LIST-tilassa, laite siirtyy luettelon tallennustilaan. Luettelon tallennustilassa voit tallentaa tekstitelevisiosivun luetteloon -painikkeella (tallenna).

7. (alasivu)

   Tarkastele alasivuja.

8. (sivun yläosaan)

   Tuo kuvaruutuun tekstitelevision seuraava sivu.

9. (sivun alaosaan)

   Tuo kuvaruutuun tekstitelevision edellinen sivu.

10. (tallenna)

    Paina tätä painiketta, kun haluat tallentaa tekstitelevision sivun.

11. (näytä)

    Näyttää piilotetun tekstin (esimerkiksi tietokilpailujen vastaukset). Paina tätä painiketta uudelleen, kun haluat palata normaalinäyttöön.

12. (peruuta)

    Tuo lähetys kuvaruutuun, kun haet sivua.

Tyypillinen teksti-TV:n sivu

OSA	SISÄLTÖ
A	Valittu sivunumero.
B	Lähetysaseman tunnus.
C	Kuvaruudussa näkyvän sivun numero tai hakutilanne.
D	Päivämäärä ja kellonaika.
E	Teksti.
F	Tilatiedot. FASTEXT-tiedot.

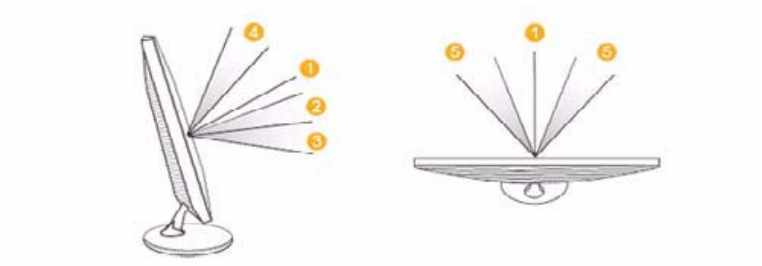
3-5 Näytön asetusvalikon käyttäminen (OSD: On Screen Display, kuvaruutuvalikko)

Näytön asetusvalikko (OSD: On Screen Display) Rakenne

YLÄVALIKOT	ALIVALIKOT				
Kuva [PC / HDMI PC-tahdistus]	MagicBright	MagicAngle	Kontrasti	Kirkkaus	Terävyys
	Ekoratkaisu	Automaattinen säätö	Näyttö	Kuvavalinnat	Kuvan palautus
Kuva [TV / Ulk. / AV tai Komponentti / HDMI1 / HDMI2]	Tila	MagicAngle	Taustavalo	Kontrasti	Kirkkaus
	Terävyys	Väri	Sävy (V/P)	Ekoratkaisu	Lisäasetukset
	Kuvavalinnat	Kuvan palautus			
Ääni	Tila	Taajuuskorjain	Virtual Surround	Kesk. selkeys	Äänen kieli
	Äänimuoto	Audiokuvaus	Aut. voimak.	Valitse kaiutin	Lisäasetus
	Äänen palautus				
Kanava	Antenni	Maa	Autom. tallennus	Manuaalinen tallennus	Kaapelihaun asetukset
	Opas	Kanavien hallinta	Kanavaluettelo	Kanavaluettelon siirto	Hienosäätö
Asetukset	Plug & Play	Aika	Kieli	Tekstitys	Digitaalinen teksti
	Suojaus	Yleiset	PIP	Yl. Liitäntä	
Tulo	Lähdeluettelo	Nimen muokkaus			
Sovellus	Media Play	Anynet+ (HDMI-CEC)			
Tuki	Itsediagnoosi	Ohjelm. päivitys	HD-liitäntäopas	Samsung-yhteystiedot	

Kuva [PC / HDMI PC-tahdistus]

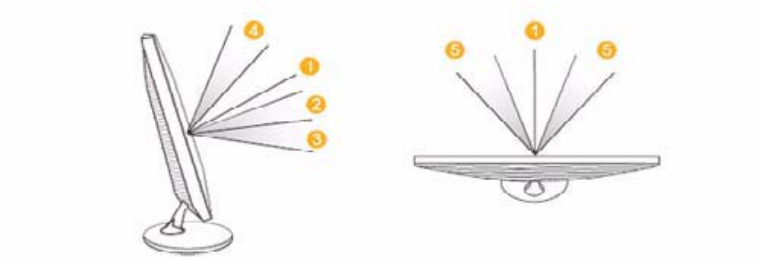
Oletusasetus saattaa vaihdella riippuen valitusta tulotilasta (ulkoinen tulo -luettelosta valittu tulosignaali) ja valitusta resoluutiosta.

VALIKKO	KUVAUS
MagicBright	<MagicBright> on toiminto, jonka avulla katseluympäristöstä saadaan paras mahdollinen katseltavaan kuvaan suhteutettuna. Käytettävissä on tällä hetkellä viisi eri tilaa: <Viihde>, <Internet>, <Teksti>, <Dyn. kontrasti> ja < Muunneltu>. Jokaisen tilan kirkkaus on määritetty valmiiksi. • <Viihde> Suuri kirkkaus Liikkuvan kuvan kuten Blu-Ray- tai DVD-ohjelmien katseluun. • <Internet> Katsottaessa esimerkiksi sekä tekstiä että grafiikkaa sisältäviä kuvia. • <Teksti> Dokumentteja ja muita paljon tekstiä sisältäviä ohjelmia varten. • <Dyn. kontrasti> <Dyn. kontrasti> havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakauman ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin. • <Muunneltu> Insinöörimme ovat määrittäneet arvot tarkasti; esiasetetut arvot eivät välttämättä kuitenkaan sovi kaikkien silmille ja katselutottumuksiin. Säädä tällöin kirkkautta ja kontrastia kuvaruutuvalikossa.
MagicAngle	Tämän toiminnon avulla voit varmistaa optimaalisen kuvanlaadun katseluasennon mukaan. Jos katsot näyttöä sen alapuolelta, yläpuolelta tai sivulta, saat kuvanlaadun vastaavaksi kuin kuvaruutua suoraan edestä katsottaessa, kun valitset käyttöön katselupaikkaa vastaavan asetuksen. Aseta <Pois>, kun katsot näyttöä suoraan edestä. • <Pois> 1 Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä edestä. • <Kallistustila1> 2 Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä hieman alaviistosta. • <Kallistustila2> 3 Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä alaviistosta. • <Pystytila> 4 Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä yläviistosta. • <Sivutila> 5 Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä vasemmalta tai oikealta.  Avaa Työkalut-valikko painamalla [TOOLS]-painiketta. Voit myös asettaa <MagicAngle>-toiminnon valitsemalla <Työkalut> → <MagicAngle>.

VALIKKO	KUVAUS
Kontrasti/ Kirkkaus/ Terävyys	Kuvaruutuvalikoilla voidaan vaihtaa kontrasti ja kirkkaus oman mieltymyksen mukaan. • <Kontrasti> Säädä kontrastia. • <Kirkkaus> Säädä kirkkautta. • <Terävyys> Säädä terävyyttä. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <MagicBright> on asetettu tilaan <Dyn. kontrasti>.
Ekoratkaisu	Voit valita useista eri <Energiansäästö> -vaihtoehdoista. • <Energiansäästö > Voit vähentää virrankulutusta säätämällä ruudun kirkkautta. • <Pois> - <Pieni> - <Keskikoko> - <Suuri> - <Kuva pois> - <Autom.> • Jos valitset <Kuva pois>, näyttö sammutetaan, mutta ääni on edelleen käytössä. Ota näyttö takaisin käyttöön painamalla mitä tahansa muuta kuin äänenvoimakkuuspainiketta. • Ei käytettävissä tiloissa PC / HDMI PC -tahdistus. • <Ei sign., v.tila> Säästää virtaa ottamalla television virran pois päältä silloin, kun mistään lähteestä ei tule signaalia. • <Pois> - <15 min> - <30 min> - <60 min> Ei käytössä silloin, kun tietokone on DPM-tilassa (näytön virranhallinta).
Automaattinen säätö	<Hieno>, <Karkea> ja <Sijainti> -arvot säädetään automaattisesti. Jos vaihdat resoluutiota ohjauspaneelista, automaattinen toiminto käynnistyy. Saatavana vain <PC>-tilassa Avaa Työkalut-valikko painamalla [TOOLS]-painiketta. Voit myös asettaa haluamasi äänitilan valitsemalla <Työkalut> → <Automaattinen säätö>.
Näyttö	• <Karkea> Poistaa kohinaa, esim. pystyraidat. <Karkea> säätö saattaa siirtää kuvan sijaintia näytöllä. Kuva voidaan palauttaa näytön keskelle vaakakuvan säätövalikosta. • <Hieno> Poistaa kohinaa, esim. vaakaraidat. Jos ääni kuuluu yhä <Hieno>-säädön jälkeen, toista hienosäätö taajuuden (Karkea) säädön jälkeen. • <Sijainti> Säätää näytön sijaintia vaaka- ja pystysuorasti. • <Kuvan palautus> Kuvaparametrit korvataan tehtaassa määritetyillä oletusarvoilla. Saatavana vain <PC>-tilassa

VALIKKO	KUVAUS
Kuvavalinnat	• <Värisävy> Värisävy voidaan vaihtaa. • <Viileä> - <Normaali> - <Lämmin> - <Muunneltu> • Käytettävissä vain <PC>-tilassa • Ei käytettävissä, kun <MagicBright> on <Dyn. kontrasti> -tilassa. • <R-Gain > - < G-Gain > - <B-Gain > Säätää yksittäisiä R, G, B (punainen, vihreä, sininen) -värisäätöjä. Ei käytettävissä, kun <MagicBright> on <Dyn. kontrasti> -tilassa. • <Koko> Koko voidaan vaihtaa. • <16:9> - <4:3> • <Autom. suojausaika> Säädä aika, jonka liikkumaton kuva näkyy näytöllä ennen kuin näytönsäästäjä otetaan käyttöön. Näytönsäästäjä estää haamukuvien muodostumisen näytölle. • <2 tuntia> - <4 tuntia> - <8 tuntia> - <10 tuntia> - <Pois>
Kuvan palautus	Kuvaparametrit korvataan tehtaassa määritetyillä oletusarvoilla. • <OK> - <Peruuta>

Kuva [TV / Ext. / AV tai Komponentti / HDMI1 / HDMI2]

VALIKKO	KUVAUS
Tila	Voit valita sellaisen kuvatyypin, joka sopii itsellesi parhaiten. Voit aktivoida <Dynaaminen>, <Vakio> tai <Elokuva> -tilan. • <Dynaaminen> Teräväpiirtokuva kirkkaassa huonevalossa. • <Vakio> Valitsee normaaliolosuhteisiin optimoidun kuvan. • <Elokuva> Elokuvien katsomiseen pimeässä huonetilassa.
MagicAngle	Tämän toiminnon avulla voit varmistaa optimaalisen kuvanlaadun katseluasennon mukaan. Jos katsot näyttöä sen alapuolelta, yläpuolelta tai sivulta, saat kuvanlaadun vastaavaksi kuin kuvaruutua suoraan edestä katsottaessa, kun valitset käyttöön katselupaikkaa vastaavan asetuksen. • Aseta <Pois>, kun katsot näyttöä suoraan edestä. • <TV>-, <Komponentti>-, <AV>- ja <HDMI>-tilat tukevat vain <Kallistustila1>- ja <Kallistustila2> -valikkoja.
	• <Pois> 1 Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä edestä. • <Kallistustila1> 2 Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä hieman alaviistosta. • <Kallistustila2> 3 Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä alaviistosta. • <Pystytila> 4 Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä yläviistosta. • <Sivutila> 5 Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä vasemmalta tai oikealta.  Avaa [TOOLS]-valikko painamalla Työkalut-painiketta. Voit myös asettaa <MagicAngle>-toiminnon valitsemalla <Työkalut> → <MagicAngle>.

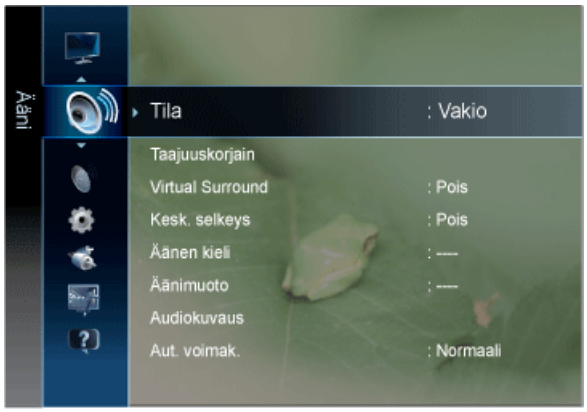
VALIKKO	KUVAUS
Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)	Voit säätää televisiosi kuvanlaatua monin eri tavoin. • <Taustavalo > Säätää LCD-taustavalon kirkkautta. • <Kontrasti> Säätää kuvan kontrastia. • <Kirkkaus> Säätää kuvan kirkkautta. • <Terävyys> Säätää kuvan reuna-asetukset. • <Väri> Säätää kuvan värien kylläisyyttä. • <Sävy (V/P)> Säätää kuvan värisävyjä. Se aktivoituu, kun signaali on NTSC.
Ekoratkaisu	Voit valita useista eri <Energiansäästö> -vaihtoehdoista. • <Energiansäästö > Voit vähentää virrankulutusta säätämällä ruudun kirkkautta. • <Pois> - <Pieni> - <Keskikoko> - <Suuri> - <Kuva pois> - <Autom.> • Jos valitset <Kuva pois>, näyttö sammutetaan, mutta ääni on edelleen käytössä. Ota näyttö takaisin käyttöön painamalla mitä tahansa muuta kuin äänenvoimakkuuspainiketta. • Ei käytettävissä tiloissa PC / HDMI PC -tahdistus. • <Ei sign., v.tila> Säästää virtaa ottamalla television virran pois päältä silloin, kun mistään lähteestä ei tule signaalia. • <Pois> - <15 min> - <30 min> - <60 min> Ei käytössä silloin, kun tietokone on DPM-tilassa (näytön virranhallinta).

VALIKKO	KUVAUS
Lisäasetukset	Samsungin uusissa televisioissa voit tehdä vieläkin tarkempia kuva-asetuksia kuin aikaisemmissa malleissa. Löydät alta ohjeita kuva-asetusten tekemiseen. ✎ <Lisäasetukset > on käytettävissä tiloissa <Vakio > ja <Elokuva>-tiloissa. • <Mustan sävy> Voit säätää kuvan syvyyden valitsemalla haluamasi tason kuvaruudulta. • <Pois> - <Tumma> - <Tummempi> - <Tummin> • <Dyn. kontrasti> Voit asettaa näytön kontrastin olosuhteisiin sopivaksi. • <Pois> - <Pieni> - <Keski> - <Suuri> • <Varjotiedot> Lisää tummien kuvien kirkkautta. • <Gamma> Voit säätää päävärien (punainen, vihreä, sininen) voimakkuutta. • <Vain RGB -tila> Näyttää punaisen, vihreän ja sinisen värin, jotta voisit hienosäätää värisävy- ja kylläisyysasetuksia. • <Pois> - <Punainen> - <Vihreä> - <Sininen> • <Väriavaruus> <Väriavaruus> on punaisesta, vihreästä ja sinisestä muodostuva värimatriisi. Aseta kuvan värit mahdollisimman luonnollisiksi valitsemalla haluamasi <Väriavaruus>. • <Autom.> - <Luonnollinen> • <Valkotasapaino> Saat kuvan värit luonnollisemmiksi käyttämällä värilämpötila-asetuksia. • <P-Siirtymä > - <V-Siirtymä> - <S-Siirtymä> - <R-Gain> - <G-Gain> - <B-Gain> - <Palauta> • <Ihonsävy> - Voit korostaa kuvassa vaaleanpunaista <Ihonsävy>. ✎ Kun asetuksia muutetaan, näyttö päivittyy uusien asetusten mukaisesti. • <Reunojen parannus> Voit korostaa kuvassa olevien kohteiden ääriviivoja. • <Pois> - <Käytössä>

VALIKKO	KUVAUS
Kuvavalinnat	• <Värisävy> Värisävy voidaan vaihtaa. • <Viileä> - <Normaali> - <Lämmin1> - <Lämmin2> Asetukset voidaan säätää ja tallentaa jokaiselle ulkoiselle laitteelle, joka on kytkettynä television tuloon. • <Koko> Koko voidaan vaihtaa. • <Autom. leveys> Säätää kuvan automaattisesti "16:9"?kuvasuhteeseen. • <16:9> Kuvasuhde 16:9, jota käytetään DVD-elokuvissa tai laajakuvalähetyksissä. • <Leveä zoomaus> Suurentaa kuvan kokoa enemmän kuin 4:3. • <Zoom> Suurentaa 16:9 -laajakuvan (pystysuunnassa) kuvaruudun kokoiseksi. • <4:3> Tämä on videoelokuvan tai normaalin televisiolähetyksen oletuskuvasuhde. • <Mukautettu ruutu> Käytä toimintoa katsoaksesi alkuperäistä kuvaa, jossa rajoitukset on minimoitu sisääntulevien HDMI (720p/1080i/1080p) tai komponentti (1080i/1080p) -signaalien yhteydessä. • Kuvan kokoasetukset voivat vaihdella tulolähteestä riippuen. • Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat valitusta tilasta. • Asetukset voidaan säätää ja tallentaa jokaiselle ulkoiselle laitteelle, joka on kytkettynä television tuloon. • <Leveä zoomaus>: Valitse ► -painikkeella sijainti ja paina sen jälkeen [↵]-painiketta. Siirrä kuvaa ylös- tai alaspäin ▲ - tai ▼-painikkeella. Paina sen jälkeen [↵]-painiketta. • <Zoom>: Valitse ► -painikkeella sijainti ja paina sen jälkeen [↵]-painiketta. Siirrä kuvaa ylös- tai alaspäin ▲ - tai- ▼ painikkeella. Paina sen jälkeen [↵]-painiketta. Valitse ► -painikkeella koko ja paina sen jälkeen [↵]-painiketta. Suurenna tai pienennä kuvan kokoa pystysuunnassa ▲ - tai ▼-painikkeella. Paina sen jälkeen [↵]-painiketta. • Kun tilassa HDMI (1080i/1080p) tai Komponentti (1080i/1080p) on valittu <Mukautettu ruutu> Valitse sijainti painamalla ◄ - tai - ► painiketta. Voit siirtää kuvaa ▲-, ▼-, ◄- tai ► -painikkeella. • <Pal. > : Valitse ◄ tai ► -painikkeella Palauta ja paina sen jälkeen [↵]-painiketta. Voit palauttaa oletusasetukset. • Jos käytät <Mukautettu ruutu> -toimintoa HDMI 720p -lähteen kanssa, yksi juova leikkautuu ylhäältä, alhaalta, vasemmalta ja oikealta samalla tavoin kuin Overscan-toiminnossa. • <Näyttötila> Vain asettaessaan <Autom. leveys> kuvan kooksi, voi käyttäjä määrittää <Näyttötila> -tilan. Jokaisessa Euroopan maassa käytetään eri kuvakokoa, joten oikea kuvakoko voidaan valita tätä toimintoa käyttäen. • <16:9> Asettaa kuvan 16:9-laajakuvatilaan. • <Leveä zoomaus> • <Zoom> Suurenna kuvan kokoa pystysuunnassa. • <4:3> Asettaa kuvan 4:3-normaalitilaan. • Tämä toiminto on käytettävissä vain <Autom. leveys> -tilassa. • Tämä toiminto ei ole käytettävissä <PC>-, <Komponentti>- ja <HDMI>-tiloissa.

VALIKKO	KUVAUS
Kuvavalinnat	• <Dig. kohinansuodatin> Jos televisiosi vastaanottama signaali on heikko, voit aktivoida digitaalinen kohinanvaimennus -toiminnon vähentämään ruudun staattisuutta tai häivekuvia. • <Pois> - <Pieni> - <Keskikoko> - <Suuri> - <Autom.> - <Autom. visualisointi> • <MPEG-koh.suodatin> Parantaa kuvan laatua vähentämällä MPEG-kuvan kohinaa. • <Pois > - <Pieni > - <Keskikoko> - <Suuri > - <Autom.> • <HDMI musta> Jos televisioon kytketään DVD-soitin tai digisovitin <HDMI>-liitäntänä, kuvanlaatu saattaa heiketä ulkoisesta laitteesta riippuen; kuvan tummuus voi lisääntyä, kontrasti laskea, väritasapaino saattaa vääristyä jne. Jos näin tapahtuu, säädä kuvanlaatua käyttäen asetusta <HDMI musta>. • <Normaali> - <Pieni > Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun ulkopuolinen laite on kytketty <HDMI>-liitäntänä. • <Elokuvatila> <Elokuvatila> -toiminnolla katselukokemus vastaa elokuvateatteria. • <Pois> - <Auto1> - <Auto2> <Elokuvatila> on käytössä vain seuraavissa: <TV>, <Komponentti> (480i/1080i) ja <HDMI>(480i/1080i). • <Autom. suojausaika> Säädä aika, jonka liikkumaton kuva näkyy näytöllä ennen kuin näytönsäästäjä otetaan käyttöön. Näytönsäästäjä estää haamukuvien muodostumisen näytölle. • <2 tuntia> - <4 tuntia> - <8 tuntia> - <10 tuntia> - <Pois>
Kuvan palautus	Kuvaparametrit korvataan tehtaassa määritetyillä oletusarvoilla. • <OK> - <Peruuta>

Ääni



VALIKKO	KUVAUS
Tila	• <Vakio> Valitse normaali, kun haluat ottaa käyttöön perustehdasasetukset. • <Musiikki> Valitse musiikki, kun katsot musiikkivideoita tai konsertteja. • <Elokuva> Valitse elokuva, kun katsot elokuvia. • <Kirkas ääni > Korostaa puhetta enemmän kuin muita ääniä. • <Vahvista > Lisää korkeataajuisten äänten voimakkuutta, jotta kuulovammaisten olisi helpompi kuulla äänet. Avaa Työkalut-valikko painamalla [TOOLS]-painiketta. Voit myös tehdä <Äänitila>-asetukset valitsemalla <Työkalut> → <Äänitila>.
Taajuuskorjain	Voit säätää äänen tasapainoa vasemman ja oikean välillä sekä hiljentää ja voimistaa sitä tarpeen mukaan. • <Balanssi> Voit säätää äänen tasapainoa vasemman ja oikean välillä sekä hiljentää ja voimistaa sitä tarpeen mukaan. • <100Hz> - <300Hz> - <1kHz> - <3kHz> - <10kHz> Eri kaistataajuuksien asettamista varten. • <Palauta> Palauttaa taajuuskorjaimen asetukset oletusarvoihin. Vain <Vakio> Ääni-tilassa
Virtual Surround	<Virtual Surround> -teknologian avulla ääni kuuluu todentuntuisempana, kun kuuntelet musiikkia tai DVD-levyjä. • <Pois> - <Käytössä> Vain <Vakio> Ääni-tilassa
Kesk. selkeys	<Kesk. selkeys> korostaa puheääntä ja pitää taustaäänten voimakkuuden ennallaan. • <Pois> - <Käytössä> Vain <Vakio> Ääni-tilassa
Äänen kieli	Voit vaihtaa äänen kielen oletusasetukset. Näyttää kielitiedot tulevasta signaalivirrasta. • Voit valita tämän toiminnon digitaalisen kanavan katselun aikana. • Voit valita äänen kielen niistä kielistä, jotka sisältyvät lähetykseen.
Äänimuoto	Kun ääni toistetaan sekä pääkaiuttimesta että audiovastaanottimesta, saattaa esiintyä kaikua, joka aiheutuu signaalinkäsittelyn nopeuserosta pääkaiuttimen ja audiovastaanottimen välillä. Käytä tässä tapauksessa television kaiutintoimintoa. • <MPEG> - <Dolby Digital> • Voit valita tämän toiminnon digitaalisen kanavan katselun aikana. • Äänimuoto esiintyy lähetyssignaalin mukaisesti.

VALIKKO	KUVAUS
Audiokuvaus	Tämä on ylimääräinen äänitoiminto, joka tuottaa erillisen ääniraidan näkörajoitteisille henkilöille. Tämä toiminto käsittelee AD-äänivirtaa (kuvailutulkkaus), jos televisioyhtiö lähettää sitä varsinaisen ääniraidan ohella. Voit ottaa Audiokuvaus -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä ja säätää äänenvoimakkuutta. • <Audiokuvaus> Ota kuvailutulkkaus käyttöön tai pois käytöstä. • <Äänenv.> Voit säätää kuvailutulkkauksen äänenvoimakkuutta. • Äänenvoimakkuus on käytettävissä, kun Audiokuvaus on käytössä. Voit valita tämän toiminnon digitaalisen kanavan katselun aikana.
Aut. voimak.	Pienentää äänenvoimakkuuden eroja eri televisioasemien välillä. • <Pois> - <Normaali> - <Yö>
Valitse kaiutin	Jos haluat kuunnella ääntä erillisistä kaiuttimista, poista television sisäinen vahvistin käytöstä. • <Ulkoinen kaiutin> - <TV-kaiutin> • Jos valitset <Ulkoinen kaiutin> <Valitse kaiutin> -valikossa, ääniasetukset ovat rajoitettuja. • Äänenvoimakkuuspainikkeet ja [MUTE]-painike eivät toimi, kun <Valitse kaiutin> on asetettu tilaan <Ulkoinen kaiutin>. Aseta äänenvoimakkuus kotiteatterijärjestelmässä.
Lisäasetus	Vain digitaalisilla kanavilla • DTV-äänentaso Tämän toiminnon avulla voit alentaa (digitaalisen televisiolähetyksen aikana vastaanotetun) äänisignaalin dispariteetin haluamallesi tasolle. • MPEG/HE-AAC voidaan asettaa välille -10 dB – 0 dB lähetyssignaalin tyypistä riippuen. • Jos haluat pienentää tai lisätä äänenvoimakkuutta, aseta haluamaasi arvoon välille 0 ja -10. • SPDIF-lähtö SPDIF-yhteyskäytäntöä (Sony Philips Digital InterFace) käytetään digitaalisen äänen tuottamiseen ja se vähentää häiriöitä kaiuttimissa ja muissa digitaalisissa laitteissa, esim. DVD-soittimissa. • Äänimuoto Digitaalisen televisiolähetyksen aikana voit valita digitaalisen äänen (SPDIF) muodon seuraavista vaihtoehdoista: PCM tai Dolby Digital. • Äänen viive Korjaa äänen ja kuvan väliset tahdistusongelmat television tai videoiden katselun aikana tai sellaisia ulkoisia laitteita kuin AV-vastaanotinta käytettäessä (0 ms – 250 ms). • Dolby Digital -p. Tämän toiminnon avulla voit minimoida Dolby Digital -signaalin ja äänisignaalin välisen dispariteetin (MPEG-ääni, HE-AAC, ATV-ääni). Valitse Line, jos haluat dynaamista ääntä, tai RF, jos haluat vähentää kovien ja hiljaisten äänten välistä eroa yöaikaan. • Line Aseta -31 desibeliä (viite) voimakkaampien tai heikompien signaalien äänenvoimakkuus tasolle -20 dB tai -31 dB. • RF Aseta -20 desibeliä (viite) voimakkaampien tai heikompien signaalien äänenvoimakkuus tasolle -10 dB tai -20 dB.
Äänen palautus	Voit myös palauttaa Ääni-asetukset oletusarvoihin. • <OK> - <Peruuta>

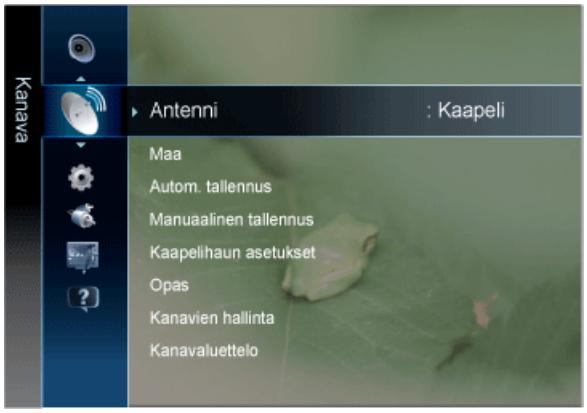
Äänitilan valitseminen

Kun valitset asetuksen <Dual I-II>, käytössä oleva äänitila näkyy näytöllä.

	Äänityyppi	Dual I / II	OLETUSASETUS
A2-stereo	Mono	MONO	Automaattinen vaihto
	Stereo	STEREO ⟷ MONO	Automaattinen vaihto
	Dual	DUAL I ⟷ DUAL II	DUAL I
NICAM-stereo	Mono	MONO	Automaattinen vaihto
	Stereo	MONO ⟷ STEREO	Automaattinen vaihto
	Dual	MONO ⟷ DUAL I DUAL II	DUAL I

- Jos stereosignaali on heikko ja tila vaihtuu automaattisesti, vaihda tilaksi mono.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain stereoäänisignaalille. Sitä ei voi käyttää monosignaalille.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain <TV>-tilassa.

Kanava



VALIKKO	KUVAUS
Antenni	Voit valita antenni- tai kaapelitelevisiolähetyksen. Jos [ANT IN] on yhdistetty, valitse haluamasi antennin tulosignaali. Jos antennin tulosignaalia ei ole valittu oikein, kuvassa saattaa esiintyä kohinaa. • <Antenni> - <Kaapeli>
Maa	Valitse maa, jossa laitetta käytetään, ennen kuin käytät Auto Store -toimintoa. Jos oma maasi ei ole luettelossa, valitse Others (Muut). • <Digi-kanava> Voit muuttaa digitaalisten kanavien maa-asetuksia. • <Analoginen kanava> Voit muuttaa analogisten kanavien maa-asetuksia. • PIN-koodin syöttöikkuna avautuu näytölle. Anna nelinumeroinen PIN-koodi. • Uuden television PIN-koodi on oletuksena "0-0-0-0".

VALIKKO	KUVAUS
Autom. tallennus	Voit hakea käytettävissä olevia taajuusalueita (käytettävät taajuusalueet ovat maakohtaisia). Automaattisesti asetetut kanavanumerot eivät välttämättä vastaa todellisia tai haluttuja kanavanumeroita. Jos kanava on lukittu <Lapsilukko>-toiminnolla, näytölle ilmestyy PIN-koodin syöttöikkuna. • Antennilähde Valitse tallennettava antennilähde. • <Antenni> - <Kaapeli> • Kanavalähde Valitse tallennettava kanavalähde. • <Digit. ja anal.> - <Digitaalinen> - <Analoginen> • Kun valitset <**Kaapeli>** → **<Digit. ja anal. tai Kaapeli>** → **< Digitaalinen** >: Anna jokin arvo kaapelikanavahaulle. • <Hakutapa > Etsii kaikki toiminnassa olevat kanavat ja tallentaa ne television muistiin. • <Täysi > - <Verkko > - <Nopea > Jos valitset <Nopea>, voit asettaa kohtien <Verkko >, <Verkkotunnus>, <Taajuus>, <Modulaatio> ja <Symbolinopeus> tiedot manuaalisesti kaukosäätimen painikkeilla. • Verkko Valitsee kohdan <Verkkotunnus> asetukseksi <Autom.> tai <Manuaal.>. • <Autom.> - <Manuaal.> • Verkkotunnus Jos kohdan <Verkko> asetuksena on <Manuaal.>, voit tehdä kohdan <Verkkotunnus> asetukset numeropainikkeilla. • Taajuus Näyttää kanavan taajuuden. (Maakohtainen.) • Symbolinopeus Näyttää käytettävissä olevat symbolitaajuudet. • Modulaatio Näyttää käytettävissä olevat modulaatioarvot. Hakee kaikki sellaiset kanavat, joilla on aktiivinen lähetysasema ja tallentaa ne television muistiin.

VALIKKO	KUVAUS
Manuaalinen tallennus	Voit selata alueella vastaanotettavia taajuusalueita ja tallentaa kaikki löydetyt kanavat manuaalisesti. Jos kanava on lukittu <Lapsilukko>-toiminnolla, näytölle ilmestyy PIN-koodin syöttöikkuna. • <Digi-kanava> Kun haku on valmis, kanavaluettelon kanavat päivitetään. • Jos valitset <Antenni> → <Antenni> • <Kanava> - <Taajuus> - <Kaistanleveys> • Jos valitset <Antenni> → <Kaapeli> • <Taajuus> - <Modulaatio> - <Symbolinopeus> • Digi-kanava on käytettävissä ainoastaan DTV-tilassa. • Kun toiminto on valmis, kanavaluettelon kanavat päivitetään. • <Analoginen kanava> Analogisten kanavien manuaalinen tallennus. • <Muistipaikka> (kanavalle annettava numero kohdassa Muistipaikka) Syötä haluamasi näytön kanavapaikkanumero. Aseta kanavanumero käyttämällä ▲-, ▼- tai numeropainikkeita (0–9). • <Värijärjestelmä> Säätää värejä, kunnes ne ovat parhaat mahdolliset. Aseta värijärjestelmä käyttämällä ▲- tai ▼-painikkeita. • <Autom. >-<PAL>-<SECAM>-<NTSC4.43> • <Äänijärjestelmä> Säätää ääntä, kunnes se on paras mahdollinen. Aseta äänijärjestelmä käyttämällä ▲- tai ▼-painikkeita. • <BG>-<DK>-<I>-<L> • <Kanava> (kun tiedät tallennettavan kanavan numeron) Voit tallentaa televisiokanavat, myös kaapeliverkossa vastaanotettavat. Tallennettaessa kanavia manuaalisesti, voit valita: Tallennetaanko kaikki löydetyt kanavat. Kanavapaikkanumero jokaiselle tallennetulle kanavalle, jolla se tunnistetaan • <C> (ilman kautta lähetettävien kanavien tila) Tässä tilassa voit valita kanavan valitsemalla kullekin lähetysasemalle määritetyn numeron. • <S> (kaapelin kautta lähetettävien kanavien tila) Tässä tilassa voit valita kanavan valitsemalla kullekin kaapelikanavalle määritetyn numeron. • <Haku > (kun et tiedä kanavien numeroita) Aloita haku painamalla ▲- tai ▼- painikkeita. Viritin hake taajuusaluetta kunnes ensimmäinen kanava tai valittu kanava vastaanotetaan näytöllä. • <Tallenna> (kun tallennat kanavan ja sen numeron) Tallentaa käyttäjän määrittämät asetukset. Valitse OK painamalla [↵] -painiketta.
Kaapelihaun asetukset	Tämän toiminnon avulla voit manuaalisesti antaa haettavan kanava-alueen Autom. tallennus -toiminnon tarkennetulle haulle. • <Taaj. aloitus~Pysäytä> Näyttää kanavan taajuuden. (Maakohtainen.) • <Modulaatio> Näyttää käytettävissä olevat modulaatioarvot. • <Symbolitaajuus> Näyttää käytettävissä olevat symbolitaajuudet.

VALIKKO	KUVAUS
Opas	EPG:n (elektronisen ohjelmaoppaan) tiedot saadaan TV-yhtiöiltä. TV-yhtiöiden toimittamia ohjelmatietoja hyödyntämällä voit etukäteen päättää, mitä ohjelmia haluat katsoa ja voit määritellä kanavan vaihtumaan tiettynä aikana automaattisesti sille kanavalle, jolla haluamasi ohjelma lähetetään. Kanavan tilasta riippuen ohjelmatiedot saattavat joskus näkyä tyhjinä tai ne voivat olla vanhentuneita. • Punainen (Katselun.) Näytä parhaillaan lähetettävien tai tulevien ohjelmien luettelo. • Keltainen (+24 tuntia) Näytä seuraavien 24 tunnin jälkeen lähetettävät ohjelmat. • Sininen (CH-tila) Valitse <Kanavanäkymä>-ikkunasta niiden kanavien tyyppi, jotka haluat näyttää. <CH-tila> on erilainen eri antennilähteille. • Tiedot Näyttää valitun ohjelman tarkat tiedot. • (Sivu) Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle. • [⏎]-painike • Kun valitset parhaillaan lähetettävän ohjelman, voit katsella valitsemaasi ohjelmaa. • Kun valitset tulevan ohjelman, voit ajastaa valitsemasi ohjelman katselun. Jos haluat perua ajastuksen, paina [⏎]-painiketta uudelleen ja valitse Peruuta ajastukset.

VALIKKO	KUVAUS
Kanavien hallinta	Poista tai aseta suosikkikanavia ja käytä digitaalisten lähetysten ohjelmaopasta. Valitse kanava <Kanavat>-, <Omat kanavat>- tai <Ajastettu>-ikkunassa. • <Kanavat> Näyttää kanavan tyypin mukaisen kanavaluettelon. • <Omat kanavat> Näyttää kanavan ryhmän. • <Ajastettu> Näyttää kaikki parhaillaan ajastettuina olevat ohjelmat **Väripainikkeiden käyttäminen Kanavaluettelo-valikossa.** • A Punainen (Antenni) Vaihda asetusten <Antenni> ja <Kaapeli> välillä. • B Vihreä (Zoom) Suurentaa tai pienentää kanavan numeroa. • C Keltainen (Valitse) Jos haluat tehdä useiden kanavien asetukset samanaikaisesti, valitse haluamasi kanavat ja paina keltaista painiketta. -merkki ilmestyy valittujen kanavien vasemmalle puolelle. • D Sininen (Lajittelu) Muuta listan lajittelujärjestys kanavan nimen tai numeron mukaiseksi. • (Sivu) Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle. • (Työkalut) Näyttää Kanavien hallinta -asetusvalikon. (Valikkojen vaihtoehdot voivat vaihdella tilannekohtaisesti.) Kanavatilan kuvakkeet • A: Analoginen kanava. • : Kanava, josta on tehty Suosikki. • : Kanava, joka on valittu keltaisella painikkeella. • : Tällä hetkellä lähetettävä ohjelma. • : Lukittu kanava. • : Ajastettu ohjelma.
Kanavaluettelo	Voit näyttää kaikki haetut kanavat. Voit valita eri vaihtoehtoja painamalla kaukosäätimen [CH LIST]-painiketta.

VALIKKO	KUVAUS
Kanavaluettelon siirto	Tuo tai vie kanavakartan. Sinun tulee käyttää USB-muistilaitetta, jotta voisit käyttää tätä toimintoa. • PIN-koodin syöttöikkuna avautuu näytölle. Anna nelinumeroinen PIN-koodi. • Uuden television PIN-koodi on oletuksena "0-0-0-0". • <Tuo USB-laitteesta> : Tuo kanavaluettelo USB:ltä. • <Vie USB-laitteeseen> : Vie kanavaluettelo USB:lle.
Hienosäätö	Tee kanavien hienosäädöt manuaalisesti, jotta kanavan kuvanlaatu olisi mahdollisimman hyvä. • Jos et tallenna hienosäädettyä kanavaa muistiin, asetuksia ei tallenneta. • Tallennetut, hienosäädetyt kanavat näkyvät tähdellä, ”*”, merkittyinä kanavapalkissa kanavanumeron oikealla puolella. • Jos haluat palauttaa tekemäsi hienosäädöt oletusasetuksiin, valitse <Palauta> painamalla ▼-painiketta ja paina tämän jälkeen [↵]. • Voit tehdä hienosäätöjä ainoastaan analogisille televisiokanaville.

Asetukset

VALIKKO	KUVAUS
Plug & Play	Tämä tuo esiin ne valikot, jotka ilmestyivät näytölle, kun kytkit television ensimmäistä kertaa.
Aika	• <Kello> Kellonajan asettaminen on välttämätöntä, jotta voisit käyttää television ajastinasetuksia. • <Kellon tila> Voit asettaa kellonajan joko manuaalisesti tai automaattisesti. • <Autom.> - <Manuaal.> • Televisioasemasta ja signaalista riippuen automaattiset aika-asetukset eivät välttämättä mene oikein. Jos näin käy, aseta aika manuaalisesti. • Antennin tai kaapelin on oltava käytössä, jotta aika-asetukset voitaisiin tehdä automaattisesti. • <Kellon asetus> Voit asettaa tämänhetkisen kellonajan manuaalisesti. • Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun <Kellon tila> on asetettu <Manuaal.> tilaan. • Voit asettaa päivän, kuukauden, vuoden, tunnit ja minuutit suoraan painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita. • Saat tämänhetkisen kellonajan näkyviin painamalla [INFO]-painiketta. • Jos irrotat television virtajohdon, sinun täytyy asettaa kellonaika uudelleen. • <Uniajastin> Uniajastin sulkee television automaattisesti asetetun ajan kuluttua. • <Pois> - <30 min> - <60 min> - <90 min> - <120 min> - <150 min> - <180 min> Avaa Työkalut-valikko painamalla [TOOLS]-painiketta. Voit tehdä myös uniajastimen asetukset valitsemalla <Työkalut> → <Uniajastin>. Voit perua <Uniajastin>-toiminnon valitsemalla <Pois>.

VALIKKO	KUVAUS
	• <Ajastin 1 / Ajastin 2 / Ajastin 3> Käytettävissä on kolme erillistä päälle/pois-ajastinasetusta. Aseta ensin kellonaika. • <Käynnistysaika> / <Sammutusaika> Aseta <Aktivoi/Poist. käyt.>, <Tunti> ja <Minuutti>. (Ota ajastin käyttöön tekemilläsi asetuksilla valitsemalla <Aktivoi>.) • <Äänenv.> Valitse haluttu äänenvoimakkuus. • <Lähde> Valitse, haluatko toistaa television tai USB-laitteen sisällön, kun televisio kytkeytyy automaattisesti päälle. (Voit valita kohdan USB ainoastaan silloin, kun televisioon on kytketty USB-laite.) • <Antenni> Näytä antennin tyyppi. (<Antenni> tai <Kaapeli>). Voit myös tehdä <Antenni>-asetukset valitsemalla <Kanava> → <Antenni>. • <Kanava> (kun lähteenä on televisio) Valitse haluamasi kanava. • <Sisältö> (kun lähteenä on USB) Valitse USB-laitteelta kuvia tai musiikkitiedostoja sisältävä kansio toistettavaksi silloin, kun televisio kytkeytyy automaattisesti päälle. • Jos USB-laitteella ei ole musiikkitiedostoja tai niitä sisältävää kansiota ei ole valittu, ajastintoiminto ei toimi oikein. • Jos USB-laitteella on vain yksi kuva, diaesitys ei toimi. • Jos kansion nimi on liian pitkä, kansiota ei voi valita. • Jokaiselle käyttämällesi USB-laitteelle määritellään oma kansionsa. Jos käytät useampaa kuin yhtä samantyyppistä USB-laitetta, varmista, että laitteille määritellyillä kansioilla on eri nimet. • <Toisto> Valitse <Kerran>, <Joka p.>, <Ma-Pe>, <Ma-La>, <La-Su> tai <Manuaal.>. • Kun vaihtoehto <Manuaal.> on käytössä, voit valita haluamasi viikonpäivän painamalla ►-painiketta. Paina [⏎]-painiketta haluamasi päivän kohdalla, jolloin (✓)-merkki ilmestyy näytölle. • Voit valita <Tunti>, <Minuutti> ja kanavan suoraan painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita. • Automaattinen virrankatkaisu Kun ajastin on käytössä, television virta katkaistaan automaattisesti, jollet paina mitään painikkeita kolmeen tuntiin siitä hetkestä alkaen, kun ajastin käynnisti television. Tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun ajastinkin on käytössä ja se estää television ylikuumenemisen. Televisio voisi ylikuumentua, jos se olisi liian kauan päällä.

VALIKKO	KUVAUS
Kieli	• <Valikon kieli> Kielen valinta vaikuttaa vain kuvaruutuvalikon kieleen. • <Teksti-tv:n kieli Voit asettaa tekstitelevision kielen kohdassa Teksti-tv:n kieli. Mikäli valittu kieli ei ole mukana lähetyksessä, käytetään oletuksena englantia. • <Valinta> Ensisijainen äänen kieli / Toissijainen äänen kieli / Ensisij. tekstityskieli /Toissijainen tekstityskieli / Ensisij. teksti-tv:n kieli /Toissij. teksti-tv:n kieli Tämän toiminnon avulla voit valita yhden tarjolla olevista kielistä. Tässä kohdassa valittua kieltä käytetään oletuksena, kun valitset jonkin kanavan. Jos vaihdat kieliasetusta, tekstityskieli, äänen kieli ja teksti-tv:n kieli vaihtuvat kielivalikossa automaattisesti valitulle kielelle. Kielivalikko näyttää tekstityskielelle, äänen kielelle ja teksti-tv:n kielelle nykyisellä kanavalla käytettävissä olevat kielet ja korostaa valittuna olevan kielen. Jos vaihdat kieliasetusta, uusi valinta koskee vain nykyistä kanavaa. Muutettu asetus ei muuta ensisijaista tekstityskieltä, ensisijaista äänen kieltä eikä ensisijaista tekstitelevision kieltä asetusvalikossa.
Tekstitys	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tekstityksen. Aseta <Tila> tämän valikon avulla. <Normaali> -valinta näyttää tavanomaisen tekstityksen ja <Kuulovammaiset> näyttää kuulovammaisille tarkoitetun tekstityksen. • <Tekstitys> Ottaa tekstityksen käyttöön tai pois käytöstä. • <Tila> Asettaa tekstitystilan. • <Normaali> - <Kuulovammaiset> • <Tekstityskieli> Asettaa tekstityksen kielen. • Jos katsottavassa ohjelmassa ei ole <Kuulovammaiset>-toimintoa, <Normaali> aktivoituu automaattisesti, vaikka <Kuulovammaiset>-tila on valittuna. • Mikäli valittu kieli ei ole mukana lähetyksessä, käytetään oletuksena englantia. • Voit valita eri vaihtoehtoja painamalla kaukosäätimen [SUBT]-painiketta.
Digitaalinen teksti	Tämä toiminto on käytettävissä, jos ohjelmassa lähetetään digitaalinen tekstitys. • <Pois käyt.>-<Käyttöön> (vain Iso-Britanniassa) • MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group) • Kansainvälinen standardi multimediassa ja hypermediassa käytetyille tietojen koodausjärjestelmille. Tämä on korkeampi taso kuin MPEG-järjestelmä. Se sisältää yhdistettyä hypermediaa kuten pysäytyskuvia, tekstejä, animaatiota, grafiikka- ja videotiedostoja sekä multimediatietoa. MHEG on ajonaikainen vuorovaikutteinen tekniikka, jota ollaan ottamassa käyttöön laajalti esimerkiksi tilausvideoissa, interaktiivisessa televisiossa, sähköisessä kaupankäynnissä, etäopetuksessa, videoneuvotteluissa, digitaalisissa kirjastoissa ja verkkopeleissä.

VALIKKO	KUVAUS
Suojaus	• Näytölle ilmestyy PIN-koodin syöttöikkuna ennen asetusvalikon avautumista. Anna nelinumeroinen PIN-koodi. • Uuden television PIN-koodi on oletuksena "0-0-0-0". Voit muuttaa PIN-koodia valitsemalla valikosta <Vaihda PIN>. • <Lapsilukko> Tämä toiminto mykistää äänen ja poistaa kuvan eli sen avulla voit ehkäistä television luvattoman käytön ja estää esimerkiksi lapsia katselemasta heille sopimattomia ohjelmia. • <Pois> - <Käytössä> Käytettävissä vain, kun <Tulo> on tilassa <TV>. • <Lapsilukitus> Tällä toiminnolla voit määrittää nelinumeroisen PIN-koodin (henkilökohtainen tunnistekoodi), jonka avulla voit ehkäistä television luvattoman käytön ja estää esimerkiksi lapsia katselemasta heille sopimattomia ohjelmia. • <Salli kaikki> Paina tätä, kun haluat poistaa kaikki lukitukset kaikilta televisiokanavilta. Kun olet asettanut lapsiluokitukset, -symboli näkyy näytöllä. • <Vaihda PIN> Voit muuttaa television asetusten tekemiseen vaadittavaa henkilökohtaista tunnistenumeroasi. Jos unohdat PIN-koodin, paina kaukosäätimen painikkeita seuraavassa järjestyksessä, mikä palauttaa PIN-koodiksi 0-0-0-0: [POWER] (Pois) → [MUTE] → 8 → 2 → 4 → [POWER] (Käytössä).

VALIKKO	KUVAUS
Yleiset	• <Maks.virransäästö> Säästä sähköä ottamalla näyttö pois käytöstä, kun tietokonetta ei käytetä tietyn ajan kuluessa. • <Pois> - <Käytössä> Saatavana vain <PC>-tilassa • <Pelitila> Kun käytät pelikonsolia, esim. PlayStation™ tai Xbox™, pelaaminen tuntuu realistisemmalta, jos valitset pelitilan. • <Pois> - <Käytössä> • Pelitilan rajoituksia (varoitus) • Voit kytkeä pelikonsolin irti ja kytkeä jonkin muun ulkoisen laitteen asettamalla asetusvalikosta valikon <Pelitila> tilaan <Pois>. Jos näytät televisiovalikon, kun <Pelitila> on käytössä, näyttö värisee jonkin verran. • Jos <Pelitila> on tilassa <Käytössä> : • <Kuva> muuttuu automaattisesti asetukseen <Vakio> eikä sitä voi muuttaa. • <Ääni> muuttuu automaattisesti asetukseen <Elokuva> eikä sitä voi muuttaa. Tee ääniasetukset taajuuskorjaimella. • <Pelitila> ei ole käytettävissä tavallisissa <TV>- ja <PC>-tiloissa. • Jos kuva näkyy huonolaatuisena silloin, kun televisioon on kytketty jokin ulkoinen laite, tarkista, onko <Pelitila> tilassa <Käytössä>. Aseta <Pelitila> tilaan <Pois> ja kytke ulkoiset laitteet televisioon. • <Valikon läpinäk.> Säädä valikon läpinäkyvyyttä. • <Kirkas> - <Tumma> • <Melodia> Näytön päälle tai pois päältä asettamisen yhteyteen voidaan liittää melodia. • <Pois> - <Pieni> - <Keski> - <Suuri> <Melodia> ei kuulu • Televisiosta ei kuulu ääntä, kun [MUTE]-painiketta on painettu. • Televisiosta ei kuulu ääntä, kun äänenvoimakkuus on säädetty minimiinsä [-]-painikkeella. • Kun televisio sammutetaan <Uniajastin>-toiminnolla.

<table>
<tr><th>VALIKKO</th><th>KUVAUS</th></tr>
<tr><td>PIP</td><td>Kuva kuvassa -toimintoa voi käyttää katsottaessa samanaikaisesti TV-lähetystä ja yhtä ulkoista video-olähdettä. Tässä televisiossa on yksi sisäinen viritin. Tämän vuoksi PIP-toimintoa ei voi käyttää samassa tilassa.

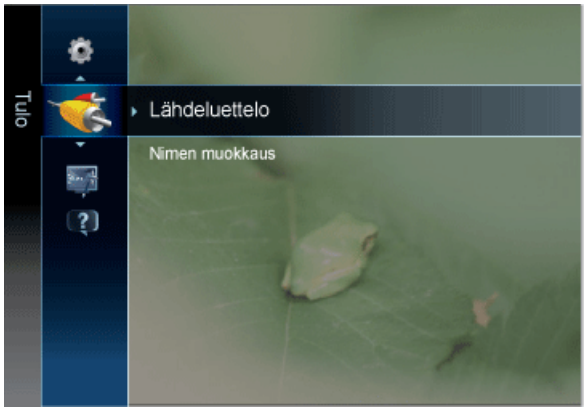
• PIP-asetukset
<table><tr><th>Pääkuva</th><th>Alakuva</th></tr><tr><td>Komponentti, HDMI1, HDMI2, PC</td><td>TV</td></tr></table>• Jos sammutat television kuva kuvassa -tilassa, sama tila palautuu kytkettäessä televisio uudestaan päälle.
• PIP-ikkunassa näkyvän kuvan laatu saattaa hieman vääristyä, kun pääkuvaa käytetään pelien pelaamiseen tai karaokeen.

• <PIP>
Voit ottaa PIP-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
• <Käytössä> - <Pois>
• <Kanava>
Voit valita kanavan alakuvalle.

<Kanava> on käytettävissä vain, kun <Lähde> on tilassa <TV>.

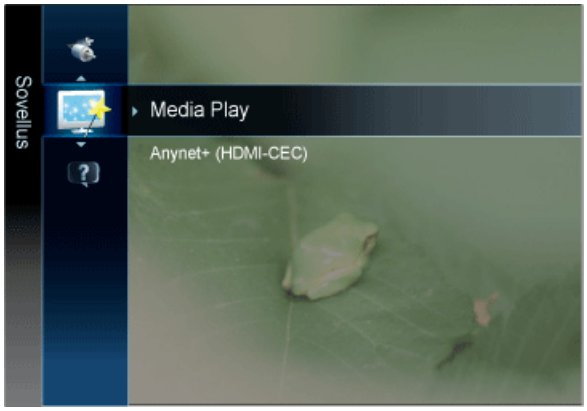
• <Lähde>
Voit valita alakuvan lähteen.
• <Koko>→ /
Voit valita alakuvan koon.
• <Sijainti>→ / / /
Voita valita PIP-kuvan sijainnin.
• Äänivalinta
Voit valita haluamasi äänen (Pää / Ala) PIP-tilassa.
• <Pää> - <Ala></td></tr>
<tr><td>YI. Liitäntä</td><td>• <CI-valikko>
Tämän avulla voit käyttää CAM-moduulin valikkoja.
Valitse CI-valikko valikon PC-kortin perusteella.
• <Sovelluksen tiedot>
Tämä sisältää tiedot CI-paikkaan asetetusta CAM-moduulista ja näyttää ne.
Application Info koskee CI-KORTTIA. Voit asentaa CAM-moduulin milloin tahansa riippumatta siitä, onko televisio päällä tai suljettu.</td></tr>
</table>

Tulo



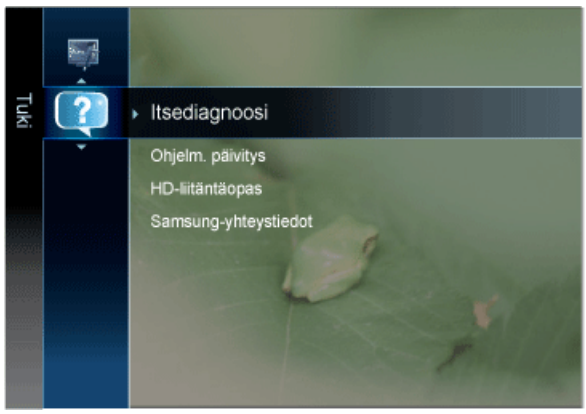
VALIKKO	KUVAUS
Lähdeluettelo	Käytä valitsemaan <PC>, <TV> tai muu laitteeseen kytketty kuvalähde. Käytä valitsemaan haluttu näyttö. Paina kaukosäätimen [SOURCE]-painiketta. • <PC> → <TV> → <Ulk.> → <AV tai Komponentti> → <HDMI1> → <HDMI2> → <USB> ✎ <AV> ja <Komponentti> eivät voi olla kytkettyinä samanaikaisesti.
Nimen muokkaus	Nimeä tuloliittimiin kytketty laite, jotta tulolähteen valitseminen olisi helpompaa. • <VCR> - <DVD> - <Kaapelipääte> - <Satelliittipääte> - <PVR-sovitin> - <AV-vastaanotin> - < Peli> - <Videokamera> - <PC> - <DVI PC> - <DVI-laitteet> - <TV> - <IPTV> - <Blu-Ray> - <HD DVD> - <DMA> ✎ Kun [HDMI(DVI) IN] -porttiin kytketään tietokone, jonka tarkkuus on 1920 x 1080/60 Hz, sinun täytyy muuttaa <HDMI>-tila asetukseen <DVI PC> <Tulo>-tilan kohdassa <Nimen muokkaus>. Tällöin tarvitaan erillinen ääniliitäntä.

Sovellus



VALIKKO	KUVAUS
Media Play	Voit kuunnella ja katsella USB-massamuistilaitteelle tallennettuja valokuva-, musiikki- ja/tai elokuva-tiedostoja. ✎ Saat lisätietoja kohdasta "3-6. Media Play".
Anynet+ (HDMI-CEC)	**Mikä** <Anynet+> **on?** <Anynet+>on toiminto, jonka avulla voit hallita kaikkia sellaisia Samsung-laitteita, jotka tukevat <Anynet+>toimintoa. <Anynet+ >-järjestelmää voidaan käyttää vain sellaisten Samsung-laitteiden kanssa, joissa on <Anynet+>-toiminto. Jos haluat varmistaa, tukeeko Samsung-laitteesi tätä toimintoa, tarkista, onko laitteessa <Anynet+> logo. ✎ Saat lisätietoja kohdasta "3-7. Anynet+ (HDMI-CEC)".

Tuki



VALIKKO	KUVAUS
Itsediagnoosi	• <Kuvatesti> Jos epäilet, että kuvassa on vikaa, tee kuvatesti. Tarkista näytöllä näkyvästä värikuviosta, vaikuttaako ongelma edelleenkin kuvaan. • <Kyllä> Jos testikuviota ei näy tai siinä ilmenee kohinaa, valitse <Kyllä>. Televisiossa voi olla vikaa. Ota yhteyttä Samsungin tekniseen tukeen, jos tarvitset apua. • <Ei> Jos testikuvio näkyy oikein, valitse <Ei>. Ulkoisessa laitteessa voi olla vikaa. Tarkista yhteydet. Jos ongelma jatkuu edelleen, katso lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta. • <Äänitesti> Jos epäilet, että äänessä on vikaa, tee äänitesti. Voit tarkistaa äänen toistamalla televisioon tallennetun melodian. • <Kyllä> Jos kuulet äänitestin aikana ääntä vain yhdestä kaiuttimesta tai jos ääntä ei kuulu lainkaan, valitse <Kyllä>. Televisiossa voi olla vikaa. Ota yhteyttä Samsungin tekniseen tukeen, jos tarvitset apua. • <Ei> Jos ääni kuuluu kaiuttimista normaalisti, valitse <Ei>. Ulkoisessa laitteessa voi olla vikaa. Tarkista yhteydet. Jos ongelma jatkuu edelleen, katso lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta. ✎ • Jos television kaiuttimista ei kuulu ääntä, varmistu ennen äänitestin tekemistä siitä, että <Ääni>-valikon <Valitse kaiutin> -kohdan valintana on <TV-kaiutin>. • Melodia kuuluu äänitestin aikana, vaikka <Valitse kaiutin> -kohdan valintana olisi <Ulkoinen kaiutin> tai vaikka ääni olisi mykistetty [MUTE]-painikkeella.
	• <Signaalitiedot (vain digitaalisille kanaville)> Analogisten kanavien kuva saattaa vaihdella rakeisesta kirkkaaseen, mutta näin ei kuitenkaan ole digitaalisten kanavien laita. Digitaalisten (HDTV) kanavien kuva on joko täydellinen tai sitä ei ole lainkaan. Tästä syystä, toisin kuin analogisissa kanavissa, digitaalisten kanavien kuvaa ei voi hienosäätää. Voit kuitenkin säätää antennia, jotta digitaalisten kanavien vastaanotto sujuisi paremmin. ✎ Jos signaalin vahvuusmittari näyttää, että signaali on heikko, lisää signaalin voimakkuutta käymällä fyysisesti säätämässä antennia. Säädä antennia niin kauan, kunnes se on sellaisessa asennossa, jossa signaali on vahvimmillaan. • <Vianmääritys> Jos televisiossa tuntuisi olevan vikaa, tutustu tämän kohdan kuvauksiin. ✎ Jos mistään vianhakukohdan vinkistä ei ole apua, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

VALIKKO	KUVAUS
Ohjelm. päivitys	• <USB:lla> Aseta televisioon USB-muisti, joka sisältää samsung.com-osoitteesta ladatun laiteohjelmistopäivityksen. Älä katkaise virtaa tai poista USB-muistia päivityksen aikana. Televisio sammuu ja menee taas automaattisesti päälle sen jälkeen, kun laiteohjelmisto on päivittynyt. Tarkista päivityksen jälkeen laiteohjelmiston versio (uudessa versiossa on suurempi numero koin vanhassa versiossa). Kun ohjelmisto on päivittynyt, kuva- ja ääniasetukset palautuvat tehdasasetuksiin. Suosittelemme kirjoittamaan muistiin omat asetukset, jotta niiden palauttaminen olisi helppoa päivityksen jälkeen. • <kanavalta> Päivittää ohjelmiston lähetyssignaalia käyttäen. • <Valmiustilan päivitys> Jatka ohjelmistopäivitystä päävirran ollessa päällä painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Manuaalinen päivitys tehdään automaattisesti 45 minuuttia valmiustilaan siirtymisen jälkeen. Koska laitteen virta on kytketty päälle sisäisesti, LED-televisio saattaa olla osittain päällä. Näin saattaa olla jopa tunnin ajan aina siihen asti, kunnes ohjelmistopäivitys on valmis. • <Vaihtoehtoinen ohjelmisto>(varmuuskopio) Jos uuden laiteohjelmiston kanssa ilmenee käyttöä haittaavia ongelmia, voit vaihtaa ohjelmiston aiempaan versioon. • Jos ohjelmistoa muutettiin, käytössä oleva ohjelmisto näkyy näytöllä. • Voit vaihtaa nykyisen ohjelmiston vaihtoehtoiseen ohjelmistoon kohdassa ‘Vaihtoehtoinen ohjelmisto’.
HD-liitäntäopas	Tässä valikossa näkyy se liitäntätapa, jonka avulla HDTV-lähetysten laatu on paras mahdollinen. Tutustu näihin tietoihin, kun kytket ulkoisia laitteita televisioon.
Samsung-yhteystiedot	Tutustu näihin tietoihin, jos televisio ei toimi oikein tai jos haluat päivittää ohjelmiston. Löydät täältä teknisen tuen tiedot sekä tuotetietoja ja ohjelmiston lataustiedot.

3-6 Media Play

Voit kuunnella ja katsella USB-massamuistilaitteelle (MSC) tai tietokoneelle tallennettuja valokuva-, musiikki- ja/tai elokuvatiedostoja.

MENU[▥] → Sovellus → Media Play → [⏎]

USB-laitteen kytkeminen

1. Kytke virta televisioon.
2. Kytke valokuvia, musiikkia ja/tai elokuvia sisältävä USB-laite television takana olevaan [USB]-liittimeen.
3. Kun USB-laite on kytketty televisioon, näytölle ilmestyy ikkuna. Tämän jälkeen voit valita toiminnon <Media Play>.

Se ei välttämättä toimi oikein lisensoimattomien multimediatiedostojen kanssa.

Luettelo niistä asioista, jotka on tiedettävä ennen <Media Play> -toiminnon käyttöä

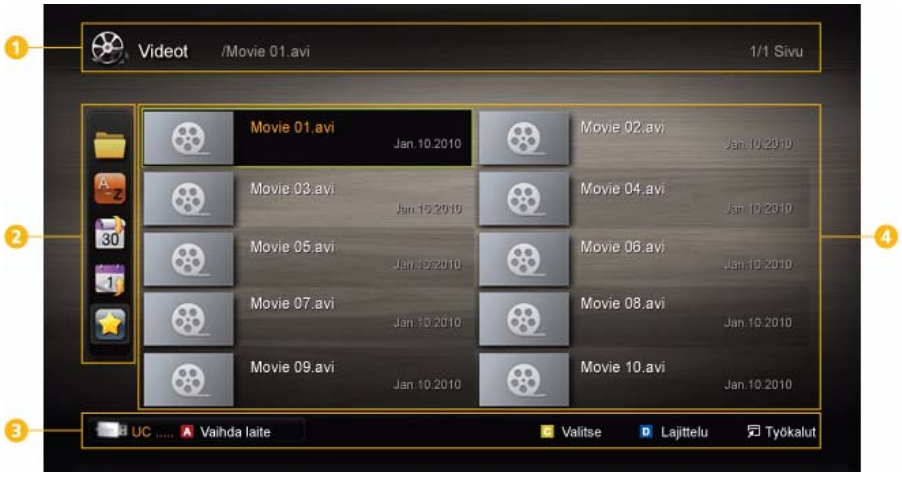
- MTP:tä (Media Transfer Protocol) ei tueta.
- Tiedostojärjestelmä tukee muotoja FAT16, FAT32 ja NTFS.
- Tietyn tyyppiset USB-digitaalikamerat ja -äänilaitteet eivät ole yhteensopivia tämän television kanssa.
- <Media Play> tukee vain USB-massamuistilaitteita (MSC). MSC on Mass Storage Class Bulk-Only Transport -laite. Esimerkiksi muistitikut ja flash-kortinlukijat ovat MSC-laitteita. Laitteet tulee kytkeä suoraan television USB-porttiin. USB-kiintolevyjä (HDD) ei tueta.
- Ennen kuin kytket laitteen televisioon, ota tiedostoistasi varmuuskopio tietojen vaurioitumisen tai katoamisen varalta. SAMSUNG ei vastaa tiedostojen vaurioitumisesta tai tietojen katoamisesta.
- Älä irrota USB-laitetta lataamisen aikana.
- Mitä suurempi kuvan tarkkuus on, sitä kauemmin sen ilmestyminen näytölle kestää.
- Suurin tuettu JPEG-tarkkuus on 15 360 x 8 640 kuvapistettä.
- Jos tiedostoa ei tueta tai se on vaurioitunut, näytölle ilmestyy viesti: "Tiedostomuotoa ei tueta."

- Jos lajitteluperusteena on perusnäkymä, tiedostoja näytetään enintään 1 000 kansiota kohden.
- Maksullisilta sivustoilta ladattuja DRM-suojattuja MP3-tiedostoja ei voi toistaa. DRM (Digital Rights Management) on teknologia, joka tukee sisällön luontia, jakelua ja hallintaa sulautetusti ja kattavasti. Siihen kuuluvat sisällöntuottajan oikeuksien ja etujen suojaaminen, sisällön laittoman kopioimisen estäminen sekä laskutuksen ja maksujen hallinta.
- Jos useampi kuin kaksi PTP-laitetta on kytkettynä, voit käyttää niistä vain yhtä kerrallaan.
- Jos useampi kuin kaksi MSC-laitetta on kytkettynä, joitakin niistä ei välttämättä tunnisteta. Jos USB-laitteen virrankulutus on suuri (yli 500 mA tai 5V), sitä ei välttämättä tueta.
- Jos ylivirtavaroitus näytetään USB-laitetta kytkettäessä, laitetta ei välttämättä tunnisteta tai se ei toimi oikein.
- Jos televisiota ei ole käytetty kohdassa <Auto Protection Time> määriteltynä aikana, näytönsäästäjä käynnistyy.
- Joidenkin ulkoisten kiintolevyasemien virransäästötila saattaa käynnistyä automaattisesti, kun ne kytketään televisioon.
- Jos käytät USB-jatkojohtoa, USB-laitetta ei välttämättä tunnisteta tai laitteella olevia tiedostoja ei voida lukea.
- Jos televisioon kytkettyä USB-laitetta ei tunnisteta tai laitteen tiedostoluettelossa olevat tiedostot ovat vahingoittuneet tai jotakin luettelon tiedostoista ei voida toistaa, kytke USB-laite tietokoneeseen, alusta se ja tarkista yhteyden toiminta.
- Jos jokin tietokoneelta poistettu tiedosto näkyy yhä <Media Play> -toimintoa käytettäessä, poista tiedosto pysyvästi käyttämällä tietokoneen "Tyhjennä roskakori" -toimintoa.

Näyttö

Siirry haluamaasi tiedostoon käyttämällä ylös-/alas-/oikealle-/vasemmalle-painikkeita ja paina sen jälkeen [↵] tai [▶] (toisto) -painiketta. Tiedosto toistetaan.

Tukee <Media Play> -pääsivun toimintoja <Näytä laitteet> ja <Koti>.



NUMERO	VALIKKO	KUVAUS
1	Tietoja	Voit tarkistaa valitun tiedoston nimen sekä tiedostojen ja sivujen määrän.
2	Lajitteluluettelo	Näyttää käytössä olevan lajittelujärjestyksen. Lajittelujärjestys riippuu sisällöstä.

NUMERO	VALIKKO	KUVAUS
3	Toimintopainikkeet	• A Punainen (Vaihda laite) Valitsee kytketyn laitteen. • B Vihreä (Valinta) Asettaa tiedostojen suosituimmuusjärjestyksen. (Ei tueta perusnäkymässä.) • C Keltainen (Valitse) Valitsee useita tiedostoja tiedostoluettelosta. Valitut tiedostot merkitään symbolilla. • D Sininen (Lajittelu) Valitsee lajitteluluettelon. • (Työkalut) Näyttää asetusvalikon. Voit siirtyä tiedostoluettelon seuraavalle tai edelliselle sivulle painamalla [◀◀]- (taaksepäin) tai [▶▶]-painiketta (eteenpäin).
4	Tiedostoluettelo	Voit tarkastella luokittain järjestettyjä tiedostoja ja ryhmiä.

Videot

Videoiden toistaminen

1. Valitse <Videot> painamalla ◀ tai ▶ ja paina sen jälkeen <Media Play> -valikon [↵] -painiketta.
2. Valitse haluamasi video tiedostoluettelosta ◀/▶/▲/▼-painikkeella.
3. Paina [↵]- tai [▶]-painiketta (toisto).
   - Valittu tiedosto ja sen toistoaika näkyvät ylhäällä.
   - Jos videon aikatietoja ei tunneta, toistoaikaa ja edistymispalkkia ei näytetä.
   - Voit tehdä hakuja videon toiston aikana käyttämällä ◀- ja ▶-painikkeita.

Tässä tilassa voit katsoa peliin sisältyviä elokuvaleikkeitä, mutta et voi pelata itse peliä.

- Tuetut tekstitysmuodot

NIMI	TIEDOSTOPÄÄTE	MUOTO
MPEG-4, aikaan perustuva teksti	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	jonoon perustuva

NIMI	TIEDOSTOPÄÄTE	MUOTO
SubViewer	.sub	jonoon perustuva
Micro DVD	.sub tai .txt	jonoon perustuva

- Tuetut kuvamuodot

TIEDOSTOTYYPPI	TALLENNUSMUOTO	VIDEOKOODEKKI	TARKKUUS	KUVATAAJUUS (FPS)	BITTINOPEUS (MBPS)	ÄÄNIKOODEKKI
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 AC3 LPCM ADPCM DTS Core
		XviD	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 AC3 LPCM ADPCM WMA
		XviD	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920 x 1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	MP3 ADPCM AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	ADPCM AAC HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 MPEG LPCM
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 MPEG LPCM AAC
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	

TIEDOSTOT YYPPI	TALLENNUS MUOTO	VIDEOKOODEKKI	TARKKUUS	KUVATA AJUUS (FPS)	BITTINOPEUS (MBPS)	ÄÄNIKOODEKKI
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 AAC MP3 DD+ HE-AAC
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920 x 1080	6 ~ 30	25	

Muita rajoituksia

- Jos jonkin koodekin sisällön kanssa on ongelmia, koodekkia ei tueta.
- Jos tallennusmuodon tiedot ovat väärin ja tiedostossa on virhe, tallennusmuotoa ei voi toistaa oikein.
- Ääni tai kuva ei välttämättä toimi, jos sisällön vakiobittinopeus tai -kuvanopeus on suurempi kuin yllä olevassa taulukossa mainittu fps-kuvanopeus. Jos tallennusmuodon tiedot ovat väärin ja tiedostossa on virhe, tallennusmuotoa ei voi toistaa oikein.

VIDEODEKOODERI	ÄÄNIDEKOODERI
• Tuetaan: H.264, tasolle 4.1 asti. • Ei tueta: H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 ja AVCHD. • GMC:tä ei tueta. • H.263:a ei tueta.	• Tuetaan: WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO ei tue yli kaksikanavaista monikanavaääntä eikä häviötöntä ääntä. • WMA:n näytteenottotaajuutta 22 050 Hz mono ei tueta.

Elokuvan toistaminen keskeytyksettä (Jatka toistoa)

Jos poistut videoiden toistotoiminnosta, voit jatkaa toistoa myöhemmin keskeytyskohdasta.

1. Valitse ◀- tai ▶-painikkeella tiedostoluettelosta se elokuvatiedosto, jota haluat toistaa keskeytyksettä.
2. Paina [▶] (toisto) / [↵] -painiketta.
3. Valitse sinisellä painikkeella <Jatkuva> (Jatka toistoa). Elokuvan toistaminen jatkuu siitä kohdasta, jossa se aiemmin keskeytettiin.

- Sininen painike on käytettävissä, kun toistoa jatketaan.
- Jos <Asetukset>-valikon <Jatkuvan toiston muistut.> -toiminto on tilassa <Käytössä>, näytölle ilmestyy viesti, kun elokuvatiedoston toistoa jatketaan.

Musiikki

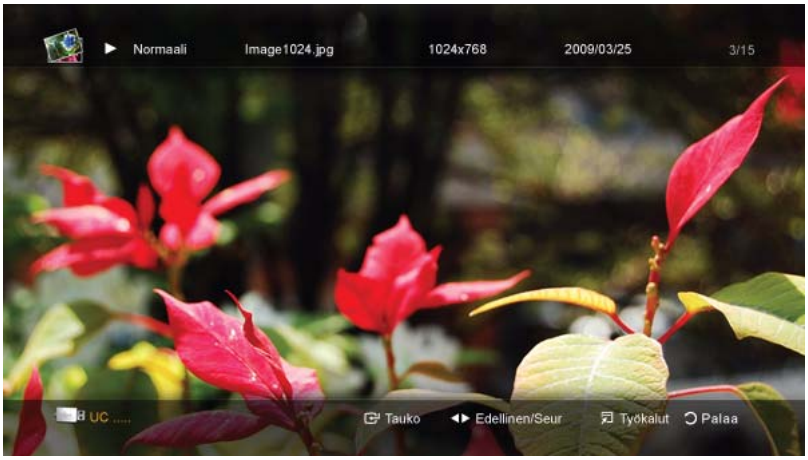
Musiikin toistaminen

1. Valitse <Musiikki> painamalla ◀ tai ▶ ja paina sen jälkeen <Media Play> -valikon [⏎] -painiketta.
2. Valitse haluamasi tiedosto tiedostoluettelosta ◀/▶/▲/▼-painikkeella.
3. Paina [⏎]- tai [▶]-painiketta (toisto).
   - Voit tehdä hakuja musiikin kuuntelun aikana käyttämällä ◀- ja ▶-painikkeita.
   - [◀◀]- (taaksepäin) ja [▶▶] (eteenpäin) -painikkeet eivät toimi toiston aikana.

- Tässä näkyvät vain MP3- ja PCM-päätteiset tiedostot. Muulla päätteellä varustettuja tiedostoja ei näytetä, vaikka ne olisi tallennettu samalle USB-laitteelle.
- Jos ääni kuulostaa MP3-tiedostojen toiston aikana oudolta, säädä <Ääni>-valikon kohtaa <Taajuuskorjain>. (Ylimoduloitu MP3-tiedosto saattaa aiheuttaa ääniongelmia.)

Valokuvat

Valokuvien (tai diaesityksen) katsominen



1. Valitse <Valokuvat> painamalla ◀ tai ▶ ja paina sen jälkeen <Media Play> -valikon [⏎]-painiketta.
2. Valitse haluamasi valokuva tiedostoluettelosta ◀/▶/▲/▼-painikkeella.
3. Paina [⏎]- tai [▶]-painiketta (toisto).
   - Aloita diaesitys painamalla valokuvaluetteloa näytettäessä kaukosäätimen [▶] (toisto) / [⏎] -painiketta.
   - Kaikkia tiedostoluettelossa olevia tiedostoja käytetään diaesityksessä.
   - Tiedostot näytetään diaesityksessä järjestyksessä.

- Diaesityksen aikana voi toistaa automaattisti musiikkitiedostoja, jos <Taustamusiikki> on asetettu tilaan <Käytössä>.

- <Taustamusiikkitila> -asetusta ei voi muuttaa ennen kuin taustamusiikki on täysin ladattu.

Useiden tiedostojen toistaminen

Valittujen video-, musiikki- tai kuvatiedostojen toistaminen

1. Valitse haluamasi tiedosto tiedostoluettelosta keltaisella painikkeella.
2. Voit valita useita tiedostoja toistamalla edellä mainitut vaiheet.

   - ✓ -merkki ilmestyy valittujen tiedostojen vasemmalle puolelle.
   - Voit perua valinnan painamalla keltaista painiketta uudestaan.
   - Voit poistaa valinnan kaikista valituista tiedostoista painamalla TOOLS-painiketta ja valitsemalla Poista valinnat.

3. Valitse TOOLS-painikkeella <Toista valittu sisältö>.

Video-, musiikki- tai kuvatiedostoryhmän toistaminen

1. Kun tiedostoluettelo on näkyvissä, siirry haluamassasi ryhmässä olevaan tiedostoon.
2. Valitse TOOLS-painikkeella <Toista ryhmä>.

Media Play -lisätoiminnot

Tiedostoluettelon lajittelu

Lajittele tiedostot painamalla sinistä painiketta tiedostoluettelossa.

LUOKKA		TOIMINNOT	VIDEOT	MUSIIKKI	VALOKUVAT
	Perusnäkymä	Koko kansio näytetään. Voit katsella kuvia valitsemalla kansion.	✓	✓	✓
	Nimi	Järjestää ja näyttää tiedostojen nimet symbolin, numeron, aakkosten tai erityistarpeen mukaan.	✓	✓	✓
	Valinta	Järjestää tiedostot mieltymystesi mukaan. Voit muuttaa tiedostojen suosituimmuusjärjestystä tiedostoluettelossa painamalla vihreää painiketta.	✓	✓	✓
	Myöh. päiväm.	Järjestää ja näyttää tiedostot viimeisimmän päivämäärän mukaisesti.	✓		✓

LUOKKA		TOIMINNOT	VIDEOT	MUSIIKKI	VALOKUVAT
	Aik. päiväm.	Järjestää ja näyttää tiedostot aikaisimman päivämäärän mukaisesti.	✓		✓
	Esittäjä	Järjestää musiikkitiedostot esittäjän mukaiseen aakkosjärjestykseen.		✓	
	Albumi	Järjestää musiikkitiedostot albumin mukaiseen aakkosjärjestykseen.		✓	
	Laji	Järjestää musiikkitiedostot lajin mukaisesti.		✓	
	Tunnelma	Järjestää musiikkitiedostot tunnelman mukaiseen järjestykseen. Voit muuttaa musiikin tunnelmaan liittyvät tiedot.		✓	
	Kuukausi	Järjestää ja näyttää valokuvat kuukausittain. Järjestäminen tapahtuu vain kuukauden perusteella (tammikuusta joulukuuhun) vuodesta riippumatta.			✓

Videot/ Musiikki/Valokuvat-toistoasetusvalikko

Paina tiedoston toiston aikana TOOLS-painiketta.

LUOKKA	TOIMINNOT	VIDEOT	MUSIIKKI	VALOKUVAT
Nimi	Voit siirtää toisen tiedoston suoraan.	✓		
Toistotila	Voit asettaa elokuva- ja musiikkitiedostot toistumaan jatkuvasti.	✓	✓	
Kuvakoko	Voit asettaa kuvan koon haluamaksesi.	✓		
Kuva-asetus	Voit säätää kuvan asetuksia.	✓		✓
Ääniasetukset	Voit säätää ääniasetuksia.	✓	✓	✓
Tekstityksen asetus	Voit käyttää tekstitystä videoissa. Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos tekstitystiedostolla on sama nimi kuin videotiedostolla.	✓		
Pysäytä diaesitys / Aloita diaesitys	Voit aloittaa tai lopettaa diaesityksen.			✓
Kuvaesitysnopeus	Voit valita diaesityksen nopeuden esityksen aikana.			✓
Taustamusiikki	Voit asettaa ja valita diaesityksen taustamusiikin.			✓
Zoom	Voit lähentää kuvia kokonäyttötilassa.			✓
Käännä	Voit kääntää kuvia eri asentoon kokonäyttötilassa.			✓
Tiedot	Saat tarkempia tietoja toistettavasta tiedostosta.	✓	✓	✓

Asetukset

Asetukset-valikon käyttäminen

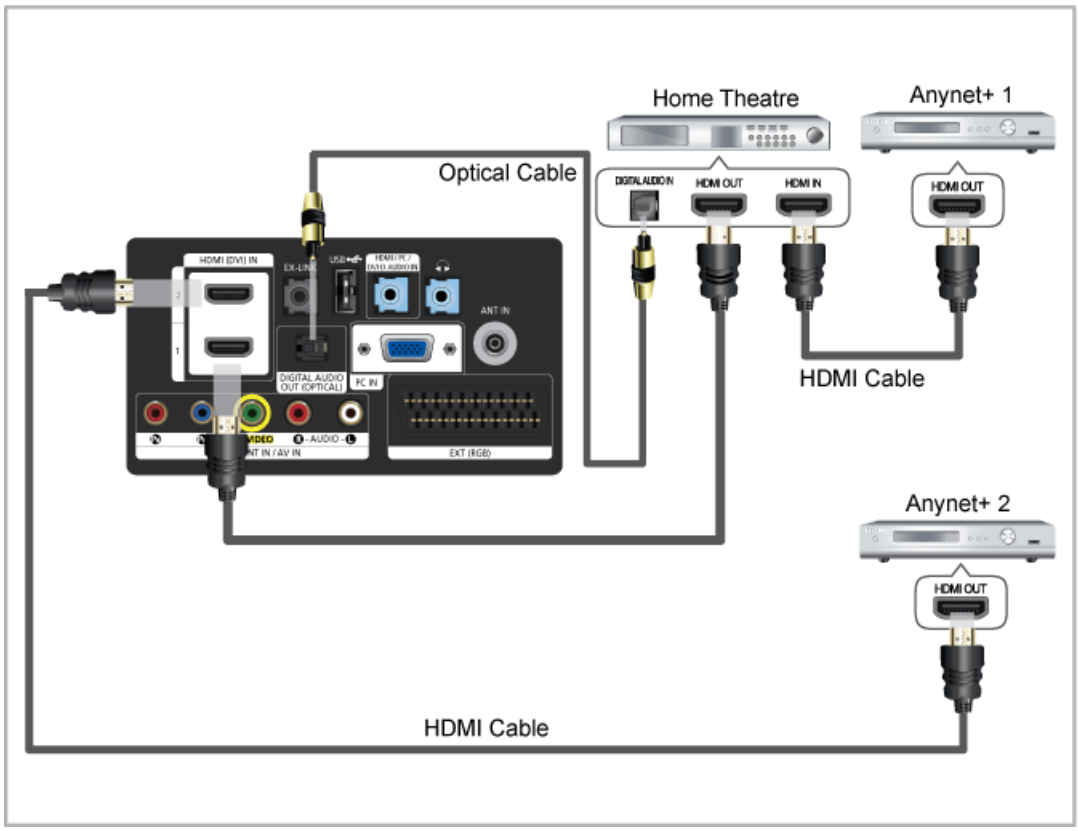
VALIKKO	KUVAUS
Jatkuvan toiston muistut.	Valitse, jos haluat nähdä elokuvien jatkuvan toiston ohjeen. • <Käytössä> - <Pois>
DivX® VOD:n rekisteröintikoodi	Näyttää television rekisteröintikoodin. Jos avaat käyttäjätilin DivX-sivustolla ja rekisteröit tämän koodin, voit ladata VOD-rekisteröintitiedoston. Kun avaat VOD-tiedoston <Media Play> -toiminnolla, rekisteröinti on valmis. Saat lisätietoja DivX® VOD:stä osoitteesta www.DivX.com.
DivX® VOD:n rekisteröinnin poistokoodi	Jos DivX® VOD:tä ei ole rekisteröity, rekisteröinnin poistokoodi näytetään. Jos suoritat tämän toiminnon, kun DivX® VOD on rekisteröity, voimassaoleva DivX® VOD -rekisteröinti poistetaan.
Tiedot	Valitse, kun haluat tarkastella kytketyn laitteen tietoja.

3-7 Anynet+ (HDMI-CEC)

Mikä <Anynet+> **on?**

<Anynet+>on toiminto, jonka avulla voit hallita kaikkia sellaisia Samsung-laitteita, jotka tukevat <Anynet+>toimintoa. <Anynet+ >-järjestelmää voidaan käyttää vain sellaisten Samsung-laitteiden kanssa, joissa on <Anynet+>-toiminto. Jos haluat varmistaa, tukeeko Samsung-laitteesi tätä toimintoa, tarkista, onko laitteessa <Anynet+> logo.

Anynet+-laitteiden kytkeminen



1. Kytke television [**HDMI(DVI) IN**]-liitäntä ja <Anynet+>-laitteen HDMI OUT -liitäntä toisiinsa HDMI -kaapelin avulla.
2. Kytke kotiteatterijärjestelmän [**HDMI(DVI) IN**]-liitäntä ja <Anynet+>-laitteen HDMI OUT -liitäntä toisiinsa HDMI-kaapelin avulla.

- Kytke television [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] -liitäntä ja kotiteatterijärjestelmän äänen tuloliitäntä tosiinsa optisen kaapelin avulla.
- Kun kytket laitteet edellä esitetyllä tavalla, optinen liitäntä käyttää vain kaksikanavaista ääntä. Kuulet ääntä ainoastaan kotiteatterijärjestelmän vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta ja subwooferista. Jos haluat kuunnella ääntä 5.1-kanavaisena, kytke DVD-soittimen tai satelliittivastaanottimen (esim. Anynet-laite 1 tai 2) [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] -liitin television sijasta suoraan vahvistimeen tai kotiteatterijärjestelmään.
- Kytke vain yksi kotiteatterijärjestelmä.
- Voit kytkeä <Anynet+>-laitteen HDMI-kaapelilla. Jotkin HDMI-kaapelit eivät tue <Anynet+>-toimintoa.
- <Anynet+> toimii, kun <Anynet+>-toimintoa tukeva audiovisuaalinen laite on joko päällä tai valmiustilassa.
- <Anynet+> tukee yhteensä jopa kymmentä audiovisuaalista laitetta. Huomaa, että voit kytkeä korkeintaan kolme samaa tyyppiä olevaa laitetta.

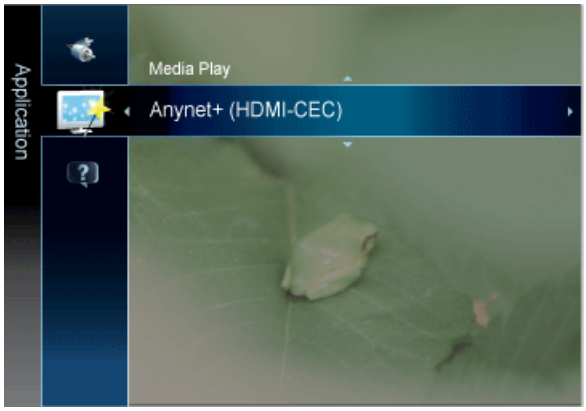
<Anynet+>-valikko

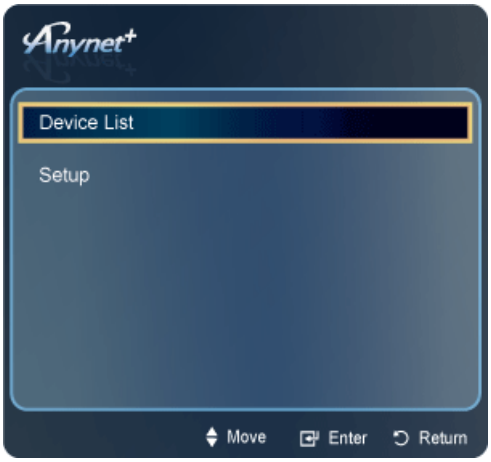
<Anynet+>-valikko muuttuu televisioon kytkettyjen Anynet+-laitteiden tyypin ja tilan mukaan.

<ANYNET+>-VALIKKO	KUVAUS
Näytä TV	Vaihtaa <Anynet+>-tilasta televisiolähetystilaan.
Laitelista	Näyttää Anynet+-laitelistan.
Tallennus: (*tallennin)	Aloittaa tallennuksen heti tallennuslaitetta käyttäen. (Tämä on käytettävissä vain sellaisissa laitteissa, joissa on tallennustoiminto.)
(laitteen_nimi) MENU	Näyttää kytketyn laitteen valikot. Jos esimerkiksi DVD-laite on kytkettynä, näkyviin tulee DVD-laitteen levyvalikko.
(laitteen_nimi) INFO	Näyttää kytketyn laitteen toistovalikon. E.g. Jos DVD-tallennin on kytkettynä, näkyviin tulee DVD-tallentimen toistovalikko.
Pys. tallennus: (*tallennin)	Lopettaa tallennuksen.
Vastaanotin	Ääni toistetaan vastaanottimen kautta.

Jos useampi kuin yksi tallentava laite on kytkettynä, ne näkyvät merkinnällä (*tallennin). Jos vain yksi tallentava laite on kytkettynä, se näkyy merkinnällä (*laitteen_nimi).

<Anynet+>:n asettaminen





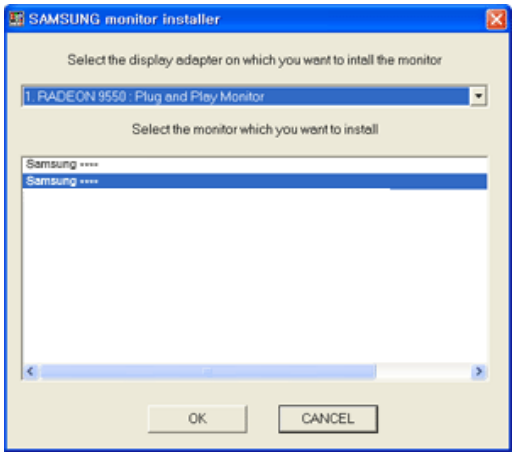
Avaa [TOOLS]-valikko painamalla Työkalut-painiketta. Voit näyttää myös <Anynet+>-valikon valitsemalla <Työkalut> → <Anynet+ (HDMI-CEC)>

VALIKKO	KUVAUS
Laitelista	1. Paina [TOOLS]-painiketta. Valitse [↵]-painikkeella <Anynet+ (HDMI-CEC)>. 2. Valitse ▲- tai ▼-painikkeella <Laitelista> ja paina sen jälkeen [↵]. - Televisioon kytketyt <Anynet+>löytyvät luettelosta. - Jollei haluamaasi laitetta löydy, aloita laitehaku painamalla punaista painiketta. 3. Valitse haluamasi laite painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sen jälkeen [↵]. Valittu laite otetaan käyttöön. - <Laitelista>-valikko ilmestyy näytölle ainoastaan silloin, kun <Sovellus>-valikon kohta <Anynet+ (HDMI-CEC)> on tilassa <Käytössä>. ✎ Valitun laitteen käyttöönottoon saattaa kulua 2 minuuttia. Et voi perua toimintoa käyttöönoton aikana. Laitehakuun kuluva aika riippuu siitä, kuinka monta laitetta televisioon on kytketty. Kun laitehaku on valmis, kytkettyjen laitteiden lukumäärä ei näy näytöllä. Vaikka televisio hakeekin laitteita automaattisesti, kun se kytketään päälle virtapainikkeesta, kaikki televisioon kytketyt laitteet eivät välttämättä näy laiteluettelossa. Etsi kytkettyjä laitteita painamalla punaista painiketta. Jos olet valinnut ulkoisen tulotilan painamalla [SOURCE]-painiketta, et voi käyttää <Anynet+>-toimintoa. Ota <Anynet+>-laite aina käyttöön <Laitelista>-valikosta.
Asetukset	• <Anynet+ (HDMI-CEC)> <Anynet+ (HDMI-CEC)> tulee asettaa tilaan <Käytössä>, jotta <Anynet+>-toimintoa voisi käyttää. ✎ Kun <Anynet+ (HDMI-CEC) >-toiminto on otettu pois käytöstä, myös kaikki <Anynet+>-toimintoon liittyvät muut toiminnot ovat pois käytöstä. • <Autom. sammutus> <Anynet+>-laitteen kytkeminen automaattisesti pois päältä, kun televisio sammutetaan. ✎ Television kaukosäätimen aktiivisena lähteenä on oltava televisio, jotta <Anynet+>-toimintoa voisi käyttää. Jos asetat kohdan <Autom. sammutus> asetukseksi <Kyllä>, televisioon kytketyt ulkoiset laitteet kytkeytyvät pois päältä samalla, kun televisio kytketään pois päältä. Jos ulkoisen laitteen nauhoitus on kesken, se ei välttämättä sammu.

3-8 Laiteohjaimen asennus

Kun asennat laiteohjaimen, voit asettaa laitteelle sopivan tarkkuuden ja taajuuden. Laiteohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä. Jos laitteen mukana tuleva ohjaintiedosto ei toimi, käy Samsung Electronicsin huoltoliikkeessä tai lataa ohjain verkkosivuiltamme (www.samsung.com).

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Napsauta kohtaa Windows-ajuri
3. Asenna ohjain näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.
4. Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Tarkista, että sopiva tarkkuus ja virkistystaajuus näkyvät ohjauspaneelin asetuksissa. Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

3-9 Standardisignaalitilataulukko

LCD-näytön optimaalinen tarkkuus riippuu näytön koosta toisin kuin CDT-näyttöjen.

Tästä syystä kuvan laatu on huonompi, jos et aseta sopivaa tarkkuutta näytön koon mukaisesti. Suosittelemme, että asetat laitteelle sopivan tarkkuuden.

PC-ajoitus (D-Sub- ja HDMI-tulo)

Jos tietokoneen signaali on jokin seuraavista standardisignaalitiloista, näyttö säädetään automaattisesti. Jos tietokoneen signaali ei vastaa mitään seuraavista signaalitiloista, näytöllä ei ehkä näy mitään tai ainoastaan virran merkkivalo palaa. Säädä asetukset oheisten ohjeiden ja videokortin käyttöoppaan mukaisesti.

3-9-1. B1930HD

TARKKUUS	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	"VERTICAL FREQUENCY" (PYSTYTAAJUUS) (HZ)	KELLOTAAJUUS (MHZ)	POLARISAATIO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+

3-9-2. B2030HD

TARKKUUS	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	"VERTICAL FREQUENCY" (PYSTYTAAJUUS) (HZ)	KELLOTAAJUUS (MHZ)	POLARISAATIO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-

TARKKUUS	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	"VERTICAL FREQUENCY" (PYSTYTAAJUUS) (HZ)	KELLOTAAJUUS (MHZ)	POLARISAATIO (H/V)
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+

3-9-3. B2230HD / B2330HD / B2430HD

TARKKUUS	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	"VERTICAL FREQUENCY" (PYSTYTAAJUUS) (HZ)	KELLOTAAJUUS (MHZ)	POLARISAATIO (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi, ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmoitetaan kilohertseinä, kHz.

Pystytaajuus

Näyttöpaneelin täytyy näyttää sama kuva kymmeniä kertoja sekunnissa, jotta ihmissilmä näkisi kuvan. Tätä taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi. Pystytaajuus ilmoitetaan hertseinä, Hz.

4 Ohjelmiston asennus

4-1 Natural Color

Mikä Natural Color on?

Tämä ohjelmisto toimii ainoastaan Samsungin tuotteiden kanssa ja sen avulla näytöllä näkyvät värit voidaan asettaa siten, että ne ovat samanlaiset kuin tulostetuissa kuvissa. Saat lisätietoja ohjelmiston ohjeesta (paina F1-painiketta).

Natural Color on saatavilla verkosta. Voit ladata sen alla alta ja suorittaa asennuksen;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

4-2 MultiScreen

Mikä MultiScreen on?

MultiScreen-toiminnon avulla voit jakaa näytöllä näkyvän kuvan osiin.

Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse MultiScreen-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä MultiScreen-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Kun asennusohjelma ilmestyy näytölle, valitse [Next (Seuraava)].
4. Asenna ohjelmisto näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

   - Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
   - MultiScreen-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
   - Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

MultiScreen Asennusvaatimukset

MultiScreen -ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Käyttöjärjestelmä

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32Bit
- Windows 7 32Bit

Suosittelemme MultiScreen-ohjelman käyttöön Windows 2000 -käyttöjärjestelmää tai jotakin uudempaa versiota.

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

Ohjelmiston poistaminen

Napsauta [Start (Käynnistä)], valitse [Settings (Asetukset)]/[Control Panel (Ohjauspaneeli)] ja napsauta sen jälkeen kaksi kertaa kohtaa [Add or Remove Programs (Lisää tai poista sovellus)].

Valitse ohjelmaluettelosta MultiScreen ja napsauta [Add/Delete (Lisää/poista)]-painiketta.

5 Vianmääritys

5-1 Näytön itsetestaus

- Itsetestaustoiminnon avulla voit tarkistaa, toimiiko laite oikein.
- Jos näytöllä ei näy kuvaa ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite ja tietokone on kytketty toisiinsa oikein, anna laitteen testata itse oma toimintansa.

1. Kytke sekä laite että tietokone pois päältä.
2. Irrota D-liitinkaapeli laitteesta.
3. Kytke laite päälle.
4. Jos laite toimii oikein, näytölle ilmestyy viesti <Tarkista signaalikaapeli.>. Jos näytöllä ei edelleenkään näy kuvaa, varmista, ettei tietokoneessa tai liitännässä ole vikaa.

5-2 Ennen kuin pyydät huoltoa

Tarkista oheiset seikat, ennen kuin pyydät huoltopalveluita. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä lähimpään Samsung Electronicsin huoltoliikkeeseen.

ASENNUKSEEN LIITTYVÄT ONGELMAT (PC-TILA)	
Näytön kuva välkkyy.	Tarkista, että tietokoneen ja LCD-näytön välinen signaalikaapeli on kunnolla kytketty. (Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)
KUVARUUTUUN LIITTYVÄT ONGELMAT	
Näyttö on tyhjä, ja virtavalo on sammunut.	Varmista, että virtajohto on hyvin kiinnitetty ja että LCD-näytössä on virta päällä. (Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)
<Tarkista signaalikaapeli.> viesti	Varmista, että signaalikaapeli on hyvin kiinnitetty tietokoneeseen tai videolähteeseen. (Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)
Tilaa ei tueta> -viesti tulee näyttöön.	Tarkasta videosovittimen maksimiresoluutio ja taajuus. Vertaa näitä arvoja Standardisignaalitilataulukon tietoihin.
Puva pyörii pystysuunnassa.	Tarkista, että signaalikaapeli on hyvin kiinnitetty. Kiinnitä se uudelleen kunnolla. (Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Suorita taajuuden karkea- ja hienosäätötoiminnot: <Karkea> ja <Hieno>. Käynnistä uudelleen poistettuasi kaikki tarvikkeet (kuvan jatkokaapelit jne.) Aseta resoluutio ja taajuus suositellulle alueelle.
Kuva on epävakaa ja värisee. Kuvassa näkyy haamukuvia.	Tarkista, että resoluutio ja taajuusasetus tietokoneen videokortilla kuuluvat näytön tukemiin rajoihin. Jos ne eivät ole rajojen sisällä, aseta ne uudelleen katsoen näyttövalikon <Tiedot> ja Standardisignaalitilataulukon.
Kuva on liian vaalea tai liian tumma	Näytön Kirkkaus- ja Kontrasti-arvojen säätö. (Katso lisätietoja kohdasta <Kirkkaus>, <Kontrasti>.) Näytön kirkkaus voi vaihdella <MagicAngle>-asetuksen mukaan. Jos <MagicBright>-asetuksena on <Dyn. kontrasti>, näytön kirkkaus voi vaihdella tulosignaalin mukaan.
Ruutu on tyhjä ja virran merkkivalo vilkkuu puolen sekunnin tai sekunnin välein.	Näyttö käyttää virranhallintajärjestelmäänsä Paina mitä tahansa näppäintä näppäimistöllä.
Näyttö on tyhjä tai vilkkuu.	Jos kuvaruudulla näkyy TEST GOOD -viesti, kun painetaan [MENU] -painiketta, tarkista näytön ja tietokoneen väliset liitännät ja varmista, että kaikki johdot on kiinnitetty kunnolla.
ÄÄNEEN LIITTYVÄT ONGELMAT	
Ei ääntä	Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla sekä näytön äänituloon että äänikortin äänilähtöön. (Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen) Tarkista äänenvoimakkuus.
Äänenvoimakkuus on liian pieni.	Tarkista äänenvoimakkuus. Jos äänenvoimakkuus on liian pieni, kun olet säätänyt äänenvoimakkuuden mahdollisimman suureksi, tarkista tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuus.

KAUKOSÄÄTIMEEN LIITTYVÄT ONGELMAT	
Kaukosäätimen painikkeet eivät toimi.	Tarkista paristojen napaisuus (+/-). Tarkista, onko paristojen virta lopussa. Tarkista, onko virta kytketty päälle. Tarkista, onko virtajohto kytketty kunnolla. Tarkasta, onko lähellä loisteputki- tai neonvalaisimia
LAITTEEN ULKOASUA KOSKEVA HUOMAUTUS	
Näyttöä ympäröivän kehikon reunoilla voi läheltä katsottuna näkyä pieniä hiukkasia.	Tämä ei ole vika, vaan osa tuotteen rakennetta.

5-3 Usein kysyttyä

USEIN KYSYTTYÄ	KOKEILE SEURAAVAA:
Miten voin muuttaa videosignaalin taajuuden?	Sinun täytyy muuttaa videokortin taajuutta. Windows XP : Vaihda taajuus valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja vaihda sitten virkistystaajuus Näytön aasetukset -valinnassa. Windows ME/2000 : Vaihda taajuus valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset) → Advanced (Lisäasetukset) → Monitor (Näyttölaite) ja vaihda sitten virkistystaajuus Monitor Settings (Näytön aasetukset) -valinnassa. Windows Vista : Vaihda taajuus valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytön asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja vaihda sitten virkistystaajuus kohdassa Näytön asetukset. Windows 7 : Muuta taajuutta valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta → Lisäasetukset → Näyttölaite ja muuta virkistystaajuutta kohdassa Näytön asetukset. (Saat lisätietoja tietokoneessa käyttämäsi videokortin käyttöoppaasta.)
Miten voin muuttaa näytön tarkkuutta?	Windows XP : Muuta tarkkuutta valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat)→ Display (Näyttö) → Settings (Asetukset). Windows ME/2000 : Muuta tarkkuutta valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset). Windows Vista : Muuta tarkkuutta valitsemalla Ohjauspaneeli→Ulkoasu ja mukauttaminen→Mukauttaminen→Näytön asetukset. Windows 7 : Muuta tarkkuutta valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta. (Saat lisätietoja tietokoneessa käyttämäsi videokortin käyttöoppaasta.)
Miten virransäästötilaa käytetään?	Windows XP : Tee asetukset valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Screen Saver Setting (Näytönsäästäjä). Voit tehdä asetukset myös tietokoneen BIOS-valikossa. Windows ME/2000 : Tee asetukset valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Screen Saver Setting (Näytönsäästäjä). Voit tehdä asetukset myös tietokoneen BIOS-valikossa. Windows Vista : Muuta asetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä . Voit käyttää myös tietokoneen BIOS-asetusvalikkoa. Windows 7 : Muuta asetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä . Voit käyttää myös tietokoneen BIOS-asetusvalikkoa. (Saat lisätietoja Windowsin käyttöoppaasta.)
Miten puhdistan näytön kotelon / LCD-paneelin?	Irrota virtajohto ja puhdista näyttö pehmeällä liinalla. Käytä puhdistusliuosta tai pelkkää vettä. Älä naarmuta koteloa ja pyyhi kaikki puhdistusaine pois. Älä anna näytön joutua kosketuksiin veden kanssa.

USEIN KYSYTTYÄ	KOKEILE SEURAAVAA:
Voinko katsoa digitaalisia televisiolähetyksiä analogisella televisiolla?	Et voi. Analoginen televisio ei pysty käsittelemään digitaalisia signaaleja. Tästä syystä digitaalisten televisiolähetysten katsominen edellyttää digitaalisen television.
Voinko käyttää olemassa olevaa antennia digitaalisten lähetysten vastaanottamiseksi?	Aivan kuten analogisten televisioiden kohdalla, myös digitaaliset televisiot on suunniteltu niin, että signaalit voidaan vastaanottaa sisä- ja ulkoantenneilla. Jos signaali on erittäin hyvä, voit katsoa digitaalisia lähetyksiä olemassa olevalla sisäantennilla. Jos ei, on parempi asentaa ulos antenni.

6 Lisätietoja

6-1 Tekniset tiedot

6-1-1. B1930HD / B2030HD

MALLIN NIMI		B1930HD	B2030HD
LCD-näyttö	Näytön koko	18,5 tuuman (47 cm)	20 tuuman (50 cm)
	Näyttöalue	409,8 mm (V) x 230,4 mm (P)	442,8 mm (V) x 249,075 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,3 mm (V) x 0,3 mm (P)	0,2768 mm (V) x 0,2768 mm (P)
Synkronointi	Vaakataajuus	30 ~ 81 kHz	
	Pystytaajuus	56 ~ 75 Hz	
Väri		16,7 milj.	
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1360 x 768 @ 60 Hz	1600 x 900 @ 60 Hz (RB)
	Korkein tarkkuus	1360 x 768 @ 60 Hz	1600 x 900 @ 60 Hz (RB)
Tulosignaali, päätetty		Analoginen (D-liitinportti), digitaalinen DVI (HDMI-portti) 0,7 Vp-p ± 5 % Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti TTL-taso (V korkea ≥ 2,0 V, V matala ≤ 0,8 V)	
Maksimi pikselikello		85 000 MHz (analoginen, digitaalinen)	108,000 MHz (analoginen, digitaalinen)
Virtalähde		Tämä tuote toimii 100–240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.	
Mitat (leveys x korkeus x syvyys) / paino		455,6 x 309,4 x 67,7 mm (ilman jalustaa) / 4,05 kg 455,6 x 375,0 x 178,0 mm (jalustan kanssa) / 4,25 kg	492,4 x 311,2 x 67,5 mm (ilman jalustaa) / 4,53 kg 492,4 x 407,5 x 197,0 mm (jalustan kanssa) / 4,77 kg
VESA-kiinnitysteline		75 mm x 75 mm	
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Kosteus: 10–80 %, ei-kondensoiva	
	Säilytys	Lämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva	
Kallistus		0˚ ~ 20˚ (±1˚)	

6-1-2. B2230HD / B2330HD / B2430HD

MALLIN NIMI		B2230HD	B2330HD	B2430HD
LCD-näyttö	Näytön koko	21,53 tuuman (54 cm)	23 tuuman (58 cm)	24 tuuman (61 cm)
	Näyttöalue	476,64 mm (V) x 268,11 mm (P)	509,76 mm (V) x 286,74 mm (P)	531,36 mm (V) x 298,89 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,24825 mm (V) x 0,24825 mm (P)	0,2655 mm (V) x 0,2655 mm (P)	0,27675 mm (V) x 0,27675 mm (P)
Synkronointi	Vaakataajuus	30 ~ 81 kHz		
	Pystytaajuus	56 ~ 75 Hz		
Väri		16,7 milj.		
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz		
	Korkein tarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz		
Tulosignaali, päätetty		Analoginen (D-liitinportti), digitaalinen DVI (HDMI-portti) 0,7 Vp-p ± 5 % Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti TTL-taso (V korkea ≥ 2,0 V, V matala ≤ 0,8 V)		
Maksimi pikselikello		148,500 MHz (analoginen, digitaalinen)		
Virtalähde		Tämä tuote toimii 100–240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.		
Mitat (leveys x korkeus x syvyys) / paino		523,8 x 350,6 x 67,8 mm (ilman jalustaa) / 4,66 kg 523,8 x 416,7 x 197,0 mm (jalustan kanssa) / 4,91 kg	560,4 x 370,0 x 67,9 mm (ilman jalustaa) / 5,15 kg 560,4 x 436,7 x 197,0 mm (jalustan kanssa) / 5,5 kg	582,0 x 381,8 x 67,9 mm (ilman jalustaa) / 5,45 kg 582,0 x 448,0 x 197,0 mm (jalustan kanssa) / 5,8 kg
VESA-kiinnitysteline		75 mm x 75 mm		
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Kosteus: 10–80 %, ei-kondensoiva		
	Säilytys	Lämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva		
Kallistus		0˚ ~ 20˚ (±1˚)		

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite on rekisteröity kotikäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti mukaisesti (luokka B). Sitä voi käyttää kaikenlaisissa tiloissa. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

6-2 Virransäästötoiminto

Tässä laitteessa on virransäästötoiminto, joka vähentää virrankäyttöä kytkemällä näytön automaattisesti pois päältä, kun sitä ei käytetä erikseen määriteltyyn aikaan. Kun laite siirtyy virransäästötilaan, virran merkkivalo muuttaa väriään ja kertoo tällä tavoin, että laite on virransäästötilassa. Kun laite on virransäästötilassa, virtaa ei sammuteta, joten näytön saa takaisin päälle joko napsauttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötoiminto toimii kuitenkin vain silloin, jos laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

VIRRANSÄÄSTÖTOIMINTO		TAVALLINEN KÄYTTÖTILA	VIRRANSÄÄSTÖTILA (DPM)	VIRTA KATKAISTU (VIRTAPAINIKE)
Virran merkkivalo		On	Vilkkuu	Pois käytöstä
Tehonkulutus	B1930HD	33 wattia	Analoginen: alle 0,3 wattia	alle 0,3 wattia
	B2030HD	34 wattia		
	B2230HD	47 wattia		
	B2330HD	58 wattia		
	B2430HD	52 wattia		

- Todellinen virrankulutus saattaa poiketa alla ilmoitetusta virrankulutuksesta, jos järjestelmän ympäristö tai asetukset muuttuvat.
- Jos virrankatkaisupainiketta ei ole, virrankäyttö on nollassa ainoastaan silloin, kun virtajohto irrotetaan.
- DPM-toiminto (näytön virranhallinta) ei toimi laitteen [HDMI(DVI) IN]-portin kanssa.

6-3 Ota yhteyttä SAMSUNGiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä SAMSUNG tukeen.

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	

CIS		
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

6-4 Oikea hävittäminen

TUOTTEEN TURVALLINEN HÄVITTÄMINEN (ELEKTRONIIKKA JA SÄHKÖLAITTEET)	
	Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten. Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen. Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

TUOTTEEN PARISTOJEN OIKEA HÄVITTÄMINEN – VAIN EUROOPASSA	
	Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU: n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä. Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään. Käyttäjä ei voi vaihtaa tuotteen sisältämää ladattavaa akkua. Kysy lisätietoja vaihtamisesta palveluntarjoajalta.